MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. XIV. PARS III.

Monachii ex typographia regia C. Wolf et fil. et ex officina lithographica B. Keller.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS | BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

Mo. Bot. Garden,
1895.

VOLUMEN XIV. PARS III.

ACCEDUNT TABULAE CVIII.

MONACHII

MDCCCLXXXIII—MDCCCLXXXV.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. XIV. PARS III.

MELASTOMACEAE

TRIBUS I. MICROLICIEAE ET TRIBUS II. TIBOUCHINEAE

EXPOSUIT

ALFREDUS COGNIAUX.
PROFESSOR HISTORIAE NATURALIS IN SCHOLA NORMALI URBIS VERVIERS, BELGII.

Mo. Bot. Garden,
1895.

MONACHII
MDCCCLXXXIII—MDCCCLXXXV.
LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

NOTA: Melastomaceae trib. I. Microlicieae in lucem prodiere die 1. m. Martii 1883.
„ „ II. Tibouchineae „ „ „ „ 1. m. Maii 1885.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER SUCCESSORE ED. FENZL CONDITUM

SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

ET

LUDOVICI I.

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

FASCICULUS LXXXIX.

MELASTOMACEAE tribus I. Microlicieae. Exposuit Alfredus Cogniaux, p. 1—204, tab. 1—48.

PRETIUM: 52 Reichsmark.

LIPSIAE apud FRID. FLEISCHER IN COMM.

d. 1. m. Martii 1883.

MELASTOMACEAE.

EXPOSUIT

ALFREDUS COGNIAUX,
PROFESSOR HISTORIAE NATURALIS IN GYMNASIO JUDONIAE BELGII.

MELASTOMACEAE.

MELASTOMAE *Juss. Gen. 328 (1789).* — MELASTOMEAE *Vent. Tabl. III. 294 (1799); St-Hil. Expos. famil. II. 170; Bonpl. Monogr. Mélast. vol. I—II (1806—1823); Spreng. Anl. II. part. II. 856; Juss. Dict. Sc. nat. XXIX. 507; Raddi Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. sc. in Modena XX. 111.* — MELASTOMACEAE *R. Br. in Tuckey Congo App. V. 434 (1818) et Misc. Works I. 116; D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. part. II. 276; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 93, 160; Ser. Mém. fam. Mélast. in Mém. Soc. phys. de Genève IV. 337; Cham. in Linnaea IX. 368, 428, X. 32, 217; Miq. Comm. Phytogr. 71, Stirp. Surin. select. 45 et Pl. Regnell., Melast. in Linnaea XII. 537; Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 286; Naud. Melast. Monogr. tentamen et in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII—XVIII; Payer Organogr. 493; Triana in Bull. Congr. intern. d'Amsterdam 466 et in Trans. Linn. Soc. XXVIII. 1; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 725; Le Maout et Decaisne Traité gén. de bot. 288; Eichler Blüthendiagr. II. 480; Baillon Adansonia XII. 70 et Hist. des Pl. VII. 1.* — MELASTOMACEAE *et* MEMECYLEAE *(*MEMECYLACEAE *Lindl. Nat. syst. ed. 2. 40) DC. Prodr. III. 99 et 5 (1828); G. Don Gen. syst. II. 728 et 653; Spach Vég. phanérog. IV. 202 et 74; Endl. Gen. 1205 et 1222.* — MELASTOMOIDEAE *Meissn. Gen. Plant. 111 (79) (1838).*

DICOTYLEDONAE DICHLAMYDAE, DIALYPETALAE, HERMAPHRODITAE, PERIGYNAE; FLORIBUS REGULARIBUS, TRI—POLYMERIS; CALYCE BASI GAMOPHYLLO, LOBIS PRAEFLORATIONE SAEPISSIME IMBRICATIS; COROLLA ORE CALYCIS INSERTA, PRAEFLORATIONE IMBRICATA; STAMINIBUS SAEPISSIME DEFINITIS, PETALA NUMERO DUPLO SUPERANTIBUS, AESTIVATIONE INFLEXIS; ANTHERIS APICE 1—2-POROSIS VEL RARIUS 2-RIMOSIS, CONNECTIVO SAEPIUS INCRASSATO VEL VARIE APPENDICULATO; OVARIO LIBERO VEL CALYCI PLUS MINUSVE ADNATO, SYNCARPICO, SAEPISSIME PLURILOCULARI ET LOCULIS MULTIOVULATIS; STYLO SIMPLICI; FRUCTU CAPSULARI VEL BACCATO; SEMINIBUS EXALBUMINOSIS. — *HERBAE, FRUTICES VEL RARIUS ARBORES SAEPISSIME ERECTAE; FOLIIS SIMPLICIBUS, OPPOSITIS, EXSTIPULATIS, 3—9-NERVIIS VEL RARIUS PENNINERVIIS.*

FLORES regulares, hermaphroditi, rarissime abortu unisexuales. CALYCIS tubus liber vel septis longitudinaliter vel partim vel toto ambitu ovario adnatus; limbus truncatus tri—multilobatus vel calyptriformis, lobis deciduis vel persistentibus, saepe dorso tuberculis dentibusve accessoriis instructis, imbricatis rarius subvalvatis. PETALA tot quot lobi calycis, ore limbi inserta, interdum obliqua, rarissime basi

cohaerentia, dextrorsum convoluta. Corona membranacea vel coriacea inter petala et stamina interdum obvia. Stamina perigyna vel rarius epigyna, ante explicationem floris inflexa, petala numero duplo superantia, rarius aequantia, rarissime subindefinita, uniseriata, recta inclinata vel declinata, aequalia vel alterna minora vel rudimentaria; filamenta varia, glabra vel glandulosa, aestivatione geniculatim inflexa. Antherae nunquam sessiles nec contortae, basifixae, apice uni- rarius biporosae, rarissime birimosae; connectivum saepe incrassatum, basi simplex vel productum, antice vel postice appendicibus subulatis calcariformibus setiformibus auriculiformibus vel tuberculiformibus instructum. Pollinis granula ovoidea vel ellipsoidea, laevia, longitudinaliter tri—multisulcata. Ovarium nonnunquam prorsus liberum, saepius varie adhaerens, bi—multiloculare vel septis evanidis rarissime uniloculare, vertice tumido angulato vel varie exsculpto, glabro setoso vel dentato. Stylus terminalis, simplex, rectus vel declinatus, saepius filiformis; stigmate punctiformi truncato vel capitellato, rarissime in lobos breves diviso. Ovula saepissime indefinita minuta, rarius definita, anatropa, in placentis sessilia, iis raro funiculo brevissimo mediante affixa; placentae saepius ab angulo interiore loculorum horizontales tumidae, rarius a basi loculi vel parietibus ejus affixae adscendentes, aut placenta centralis ovulis verticillatis. Fructus capsularis vel baccatus, tubo calycis inclusus, rarissime semiexsertus, uni—multilocularis, polyspermus aut rarius mono- ad oligospermus, irregulariter ruptus vel valvis loculicide dehiscens. Semina in generibus polyspermis minuta, cuneata pyramidata cochleata vel filiformia; testa coriacea crustacea vel membranacea, laevis rugosa vel punctulata, simplex alata vel ultra nucleum producta; hilum laterale vel basilare; raphe simplex vel fungosa; in generibus oligospermis semina globosa vel hemisphaerica. Embryo exalbuminosus; in speciebus microspermis teretiusculus vel subglobosus, cotyledonibus brevibus; in macrospermis semini conformis, cotyledonibus crassis, plano-convexis vel tenuibus et convolutis, radicula brevi.

Herbae, frutices vel rarius arbores erectae, paucae scandentes et pseudoparasiticae, paucissimae prostratae vel repentes, succo aqueo, saepius opposite ramosae. Folia simplicia, exstipulata, fere semper opposita, rarissime verticillata, saepius petiolata, 3—9-nervia nervis saepissime apicem versus convergentibus, raro penninervia, integerrima serrulata vel crenulata, aequi- vel inaequilatera, paribus rarius inaequalibus altero interdum minuto. Inflorescentia varia, saepius spicata paniculata vel corymbosa, in paucis flores solitarii vel fasciculati. Flores saepius speciosi, rarissime odori, colore varii. — Ordo per regiones fere omnes tropicas dispersus, in subtropicis rarissimus, magna copia specierum Americam australem et occidentalem exornans.

CONSPECTUS TRIBUUM BRASILIENSIUM.

Subordo I. MELASTOMEAE Naud. — Ovarium bi—multiloculare. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus polyspermus. Semina minuta. Embryo minimus, teretiusculus vel subglobosus.

A. Fructus capsularis. Stamina saepius inaequalia.

1. Ovarium et capsula teretia vel angulata, vertice conico vel convexo.

a. Connectivum basi saepius elongatum, incurvum, ultra insertionem filamenti saepissime in appendicem caudasve antice productum.

* Semina oblonga vel ovoidea . . . . Trib. I. MICROLICIEAE.

** Semina cochleata . . . . Trib. II. TIBOUCHINEAE.

b. Connectivum rarius infra loculos productum, saepissime postice calcaratum vel appendiculatum.

* Semina cochleata . . . . Trib. III. RHEXIEAE.

** Semina cuneata angulata vel fusiformia . . . . Trib. IV. MERIANIEAE.

2. Ovarium et capsula 3—5-gona vel 3—5-alata, vertice dilatato latissime exsculpto . . . . Trib. V. BERTOLONIEAE.

B. Fructus baccatus vel coriaceus, irregulariter ruptus. Stamina saepius aequalia.

1. Folia intra nervos primarios non striolata. Flores non bracteis imbricatis involucrati . . . . Trib. VI. MICONIEAE.

2. Folia intra nervos nervulis transversis creberrimis tenuissimis striolata. Flores axillares, singuli bracteis 4—5 imbricatis involucrati . . . . Trib. VII. BLAKEEAE.

Subordo II. MEMECYLEAE Benth. et Hook. — Ovarium uni—multiloculare. Ovula definita, in ovariis multilocularibus axi loculorum 2 vel 3 collateraliter adscendentia, in unilocularibus circa columnam centralem verticillata. Fructus 1—5-spermus. Semina majuscula vel magna. Embryo magnus, cotyledonibus plano-convexis vel subfoliaceis.

Stamina 10 v. rarissime 8, saepius 1-porosa. Ovarium saepissime 2—5-loculare. Semina pauca . . . . Trib. VIII. MOURIRIEAE.

Tribus I. MICROLICIEAE Triana.

Microlicieae *Triana in Bull. Congr. intern. d'Amsterd. l. c. (1864) et Mélast. 7 et 161; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 727; Baillon Adans. XII. 94 et Hist. des Pl. VII. 31.* — Lavoisiereae *(part.) et* Rhexieae *(part.) DC. Prodr. III. 100 et 114, Mém. sur la fam. des Mélast. 8 et 9.* — Microliciales *et* Pyramiales *(part.) Naud. in Ann. Sc. nat. 3. ser. XII. 203 et XV. 58, Melast. 8 et 273; Walp. Ann. II. 542 et III. 868.*

Calycis limbus simplex, in dentes divisus. Stamina saepe alternatim inaequalia; antherae apice uniporosae; connectivum infra loculos saepe antice elongatum, arcuatum, basi antice bilobum vel inflatum vel in appendicem simplicem aut bilobam productum, appendice postica nulla. Ovarium saepissime liberum, 2—multiloculare, vertice conico vel hemisphaerico glabrum, rarius setosum vel villosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, 2—8-locularis, polyspermus. Semina minuta, ovoidea vel oblonga, recta vel lente curva, teretia, hilo basilari vel sublaterali, testa laxe areolata striata vel creberrime punctulata.

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIUM.

I. Stamina aequalia vel subaequalia; antherae conformes.

A. Connectivum antherarum infra loculos non productum.

1. Antherae breves, obtusae vel subobtusae. Herbae scapigerae.

a. Flores 3-meri. Stamina 6; connectivum basi breviter productum. Ovarium vertice glabrum . . . . I. LITHOBIUM Bong.

b. Flores 4—5-meri. Stamina 8—10; connectivum basi non productum. Ovarium vertice pilosum . . . . II. ERIOCNEMA Naud.

2. Antherae lineares vel subulatae, rostratae. Frutices vel fruticuli foliosi.

a. Ovarium 3-loculare. Pili simplices . . . . III. CAMBESSEDESIA DC.

b. Ovarium 5-loculare. Pili stellati . . . . IV. PYRAMIA Cham.

B. Connectivum antherarum infra loculos distincte productum.

1. Ovarium 4-loculare. Stamina 12—16. Flores 6—8-meri . . . . V. STENODON Naud.

2. Ovarium 3-loculare. Stamina 10. Flores 5-meri . . . . VI. CHAETOSTOMA DC.

II. Stamina valde inaequalia vel alterna rudimentaria.

A. Antherae rostratae vel tubiferae.

1. Flores 5—8-meri. Ovarium 3—8-loculare. Semina foveolata.

a. Antherae omnes perfectae, apice breviter tubulosae.

† Flores 5-meri. Ovarium liberum. Capsula apice 3—5-valvata.

α. Ovarium 3-loculare . . . . VII. MICROLICIA Don.

β. Ovarium 5-loculare . . . . VIII. TREMBLEYA DC.

†† Flores saepius 6—8-meri. Ovarium liberum vel semiinferum. Capsula basi dehiscens . . . . IX. LAVOISIERA DC.

b. Antherae minores imperfectae vel deficientes, majores apice saepissime longe tubulosae . . . . X. RHYNCHANTHERA DC.
2. Flores 4-meri. Ovarium 2-loculare. Semina laxe reticulata, areolis elongatis XI. SIPHANTHERA Pohl.
B. Antherae breves, erostratae, obtusae vel obtusiusculae.
1. Flores 4-meri. Stamina 8. Stylus subclavatus, stigmate capitellato. Semina ovoidea, laxe areolata, areolis elongatis . . . . XII. TULASNEA Naud.
2. Flores 5-meri. Stamina 10. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Semina reniformi-ovoidea, creberrime punctata . . . . XIII. POTERANTHERA Bong.

I. LITHOBIUM Bongard.

Lithobium *Bongard in Mém. Acad. des Sc. de St-Pétersb. ser. 6. II. Bot. 140 (1835); Endl. Gen. 1209; Meissn. Gen. Comment. 355; Walp. Repert. II. 121; Benth. et Hook. Gen. I. 736; Triana Mélast. 23; Baill. Hist. des Pl. VII. 10. 43.* — Petrobium *Bongard l. c. 142 in nota et tab. 8. fig. 2 (non R. Br.).*

Flos 3-merus. Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi late rotundati, brevissimi. Petala orbicularia, interdum emarginata. Stamina 6, aequalia; antherae clavatae, apice emarginatae, poro lato, connectivo basi breviter producto. Pollen subglobosum, 3—5-rimosum. Ovarium semiadnatum, globosum, vertice glabrum, triloculare; stylus filiformis, subrectus, stigmate punctiformi. Fructus capsularis, globosus, trilocularis. Semina subrecta, pyriformia, sublaevia, hilo laterali exsculpto.

Herba perpusilla, sparse glanduloso-pilosa, tenera, Brasiliae incola, rhizomate tuberoso, caule nullo vel brevi. Folia longe petiolata, ovato-cordata, 5-nervia, integerrima, saepissime omnia radicalia. Flores 1—3, pedicellati, purpurei, summo scapo cymosi.

1. LITHOBIUM CORDATUM Bongard! *l. c. 141; Walp. Repert. II. 121, V. 684; Triana Mélast. 23. tab. I. fig. 1.*

Tabula nostra XLVII. Fig. III (habitus cum analysi).

Petrobium cordatum Bongard! l. c. tab. 8. fig. 2.

Radix tuberosa, fusca, valde rugosa, 1—1$^1/_2$ cm. crassa. Caulis nullus vel rarius 1—6 cm. longus, gracillimus, flexuosus, plus minusve repens. Petiolus subfiliformis, flexuosus, sparsissime breviterque glanduloso-pilosus vel subglaber, 1$^1/_2$—4 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, subpellucida, 5—7-nervia, apice acuta vel obtusa, utrinque sparsissime glanduloso-pilosa, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 1—2 cm. longa, 8—17 mm. lata, nervis tenuissimis, non prominentibus. Pedunculus filiformis, flexuosus, sparse glanduloso-pilosus, 2—3 cm. longus. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, sparse glanduloso-puberulo, tenuiter 6-nervi, 2$^1/_2$—3 mm. longo, 2—2$^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, vix $^1/_4$ ad $^1/_3$ mm. longis interdum nullis. Petala erecto-patula, margine sparse breviterque glanduloso-ciliata, apice saepius rotundata, tenuissime multinervia, basi brevissime angusteque unguiculata, 4—6 mm. longa et fere totidem lata. Staminum filamenta capillaria, recta, 3 mm. longa; antherae flavae, inferne leviter attenuatae, 1$^1/_3$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo fusco. Ovarium glabrum; stylus filiformis, leviter arcuatus, 5 ad 6 mm. longus. Capsula fusca, 3 mm. crassa. Semina fulva, basi subacuta, apice rotundata, subtilissime reticulata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa.

Habitat in rupium fissuris locis umbrosis prope Caxoeira prov. Minas Geraës: Riedel n. 1310. — Floret Decembri.

II. ERIOCNEMA Naud.

Eriocnema *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 144 (1844), XV. 330 et Melast. 349; Walp. Repert. V. 683; Benth. et Hook. Gen. I. 736; Triana Mélast. 23; Baillon Hist. des Pl. VII. 10. 44.* — Bertoloniae *spec. Cham.*

Flos 4—5-merus. Calycis villosi tubus campanulatus, membranaceus; lobi triangulares, dente subulato dorso instructi, persistentes. Petala cuneato-obovata, obtusa, glaberrima. Stamina 8 vel 10, aequalia aut vix inaequalia; antherae subrectae, lineari-subulatae, 1-porosae, connectivo basi non producto inappendiculato. Pollen subglobosum, 3—4-rimosum. Ovarium ovoideum vel subglobosum, liberum vel basi paulisper adhaerens, triloculare, vertice pilosum vel longe denseque villosum; stylus breviusculus, filiformis, rectus, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo membranaceo persistente vestita, subglobosa, apice nonnihil umbilicata, ad basin trivalvis. Semina irregulariter ovoidea, interdum curvata.

Herbae brasilienses subacaules hirsutae aut villosissimae, rhizomate crasso. Folia subradicalia, longe petiolata, oblonga vel ovata, obtusa, basi cordata, integerrima vel minute dentata, 3—9-nervia. Flores umbellati, scapum simplicem terminantes, parvi, albi et fortasse purpurascentes; pedicellis gracilibus, basi bracteolatis.

1. ERIOCNEMA FULVA Naud. macrophylla, tota villosissima, rufa et ferruginea; caule crasso, brevi; foliis subradicalibus radicalibusque, longissime petiolatis, cordiformi-ovatis, apice obtusis, margine minute acuteque denticulatis vel subintegerrimis, 9-nerviis, supra densiuscule breviterque setosis, subtus densissime longeque tomentosis; petiolo longissime denseque villoso; scapis axillaribus, 3—5-floris; floribus longe pedicellatis; calyce densissime longeque villoso-subsetoso, tubo late campanulato, dentibus anguste triangularibus, sub apice longe subulatis, tubo paulo longioribus; petalis oblongis, basi longe unguiculatis.

Tabula nostra I. (habitus cum analysi).

Eriocnema fulva Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 144, III. tab. 7. fig. 20 et XV. 330; Walp. Repert. V. 683; Triana Mélast. 23.

CAULIS nodosus, paulo ramosus, plus minusve repens, longissime denseque sericeo-villosus, 4—12 cm. longus, 1/2—2 cm. crassus. PETIOLUS robustus, rectus vel leviter flexuosus, supra leviter canaliculatus, pilis sericeis, patulis, rufis, 4—6 mm. longis dense vestitus, 1—2 dm. longus. FOLIA membranacea, supra intense viridia, subtus fulva et tenuissime reticulato-nervulosa, 10—15 cm. longa, 6—10 cm. lata, nervis gracilibus, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDUNCULUS communis gracilis, flexuosus, longe villoso-lanatus, 5—12 cm. longus, apice verticillato-bracteolatus; bracteolae lanceolato-lineares, longe acuminatae, longissime villosae, 3—4 mm. longae. PEDICELLI subfiliformes, leviter flexuosi, sparse longeque villosi, 1—2 1/2 cm. longi. CALYX fulvus, tubo basi acuto, 2 1/2—3 mm. longo et lato, dentibus erecto-patulis, leviter flexuosis, 4 mm. longis. PETALA patula, alba?, tenuiter 7—9-nervia, apice rotundata, 10—12 mm. longa, 6—7 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, flexuosa, 4 mm. longa; antherae flavae, basi obtusae, apice acutae, 3 mm. longae, 1/3 mm. crassae, connectivo fusco. OVARIUM fulvum, ovoideum, superne longissime denseque villoso-setosum; stylus filiformis, apice incurvatus, 7 mm. longus. CAPSULA fulva, leviter trisulca, basi breviter apice longe villosa, 3—4 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta, 1/4 mm. longa, 1/7—1/8 mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Sabara: Claussen n. 107; prope Ribeiro Manco: Claussen n. 276; in eadem prov. loco haud indicato: Ackermann, Claussen n. 270.

2. ERIOCNEMA ACAULIS TRIANA: parvifolia, hirsutissima, subacaulis; foliis longiuscule petiolatis, late cordiformi-ovatis, apice subacutis, margine dentato-crenulatis, 7- ad 9-nerviis, utrinque densiuscule breviterque hirto-puberulis, subtus coelato-reticulatis; petiolo dense longeque hirsuto; scapis axillaribus, 4—9-floris; floribus longiuscule pedicellatis; calyce subsparse longeque villoso-hirsuto, tubo latiuscule campanulato, dentibus triangulari-linearibus, sub apice longe subulato-setosis, tubum subaequantibus; petalis ovato-oblongis, basi breviter unguiculatis.

Eriocnema acaulis Triana! Mélast. 23. tab. I. fig. 2.
Bertolonia acaulis Cham.! in Linnaea IX. 383.
Eriocnema Hilariana Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 145, XV. 330, XVI. tab. 24. fig. II. et Melast. 349; Walp. Repert. V. 683.

CAULIS fuscus, nodosus, longissime denseque sericeo-hirsutus, 1 ad 3 cm. longus, 1—1 1/2 cm. crassus. PETIOLUS satis robustus, rectus, cinereo-fuscus, teres, pilis rigidiusculis, patulis, leviter flexuosis, apice saepius glandulosis, fuscis, 3—4 mm. longis dense hirsutus, 5—8 cm. longus. FOLIA rigidiuscula, supra intense viridia et aspera, subtus viridi-cinerea et distinctissime nervuloso-reticulata, 5—9 cm. longa, 3—8 cm. lata, nervo mediano robusto, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. PEDUNCULUS communis satis gracilis, leviter flexuosus, subsparse longeque patentim glanduloso-hispidus, 3—10 cm. longus, apice verticillato-bracteolatus; bracteolae lanceolatae vel lineares, longe hispidae, 2—3 mm. longae. PEDICELLI subfiliformes, erecto-patuli, recti, patentim glanduloso-hirsuti, interdum ramosi, 1—2 cm. longi. CALYX fuscus, tubo basi subrotundato, 2—2 1/2 mm. longo et fere totidem lato; dentibus duplicatis, exterioribus angustis subulatis setosis 3 mm. longis, interioribus oblongis membranaceis glabris cum externis ultra medium coalitis iisque brevioribus. PETALA erecto-patula, alba, tenuiter 5—7-nervia, apice rotundata vel interdum leviter emarginata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, subrecta, purpurascentia, 5 mm. longa; antherae flavescentes, basi obtusae, apice obtusiusculae, 2 1/2 mm. longae, 1/2 mm. crassae, connectivo fusco. OVARIUM ovoideo-oblongum, fuscum, basi glabrum, superne breviuscule villoso-setosum; stylus capillaris, subrectus, 9—10 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, trisulca, apice leviter villosa, 4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 16, 2056, 2103; in collibus prope Ouro Preto: St-Hilaire; in Brasilia loco haud indicato: Sello.

III. CAMBESSEDESIA DC.

CAMBESSEDESIA *DC. Prodr. III. 110 (1828) et Mém. Mélast. 22; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 125; Spreng. Gen. I. 342; G. Don Gen. syst. II. 738; Cham. in Linnaea IX. 381; Spach Vég. phan. IV. 216; Meissn. Gen. 114 (81); Endl. Gen. 1208; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 60 et Melast. 275; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Mélast. 24, 161; Baill. Hist. des Pl. VII. 9. 43.* — ACIPETALUM *(pro parte) Turcz. in Bull. Soc. nat. de Moscou. XXI. part. I. 577 (1848); Flora 1848. II. 710; Walp. Ann. II. 601.* — Rhexiae *spec. Bonpl.*

FLOS 5-merus. CALYCIS glabri vel setosi tubus campanulatus globosus vel ovoideus; lobi persistentes, tubo breviores vel rarius aequilongi. PETALA ovata vel obovata, apiculata vel acuminata. STAMINA 10, aut subaequalia aut paulo inaequalia, filamentis filiformibus, saepissime glabris; antherae lineari-subulatae, subtetragonae, basi saepe bilobae, apice uniporosae, arcuatae, connectivo infra loculos nullomodo producto, inappendiculato, dorso nunc in bacillum longitudinaliter adnatum incrassato. POLLEN oblongum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIUM liberum aut ima basi adhaerens, ovoideum vel oblongum, glabrum hirsutum vel puberulum, triloculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. CAPSULA calyci aequilonga et eo inclusa, trivalvis. SEMINA angulato-pyramidata, tuberculata, recta vel rarius leviter incurva, hilo lato laterali.

FRUTICES, FRUTICULI et SUFFRUTICES austro-brasiliani, glabri setosi vel pubescentes, saepius microphylli, submicranthi, simplices vel saepius ramosi, ramulis strictis tetragonis. FOLIA opposita vel accedentibus ramulis decurtatis axillaribus quasi in fasciculos oppositos disposita, integerrima vel serrulata. FLORES axillares terminalesque, solitarii vel pauci aggregati, rarius subcorymbosi vel paniculati, flavi aurantiaci rubri aut purpurei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Folia plana, non fasciculata.
  A. Calycis dentes tubo 4—6-plo breviores.
    1. Folia opposita; planta non glandulosa.
      a. Folia ovata, acuta, margine denticulata.
        * Caulis satis ramosus; folia basi rotundata, margine serrulata, subtus hirtello-puberula — 1. C. EICHLERI Cogn.
        ** Caulis subsimplex; folia basi cordata, margine remote denticulata, utrinque glaberrima — 2. C. MEMBRANACEA Gardn.

b. Folia orbiculato-reniformia, margine integerrima
3. C. PURPURATA DC.

2. Folia ternata; planta tota hirto-puberula et glandulosa . . . . 4. C. WEDDELLII Naud.

B. Calycis dentes tubo paulo rarius dimidio breviores.

1. Folia suborbiculato-cordata . . . 5. C. LATE-VENOSA DC.

2. Folia oblonga vel ovato-elliptica, basi attenuata.

a. Caulis et petioli brevissime denseque tomentosi
6. C. RUGOSA Cogn.

b. Rami et petioli glaberrimi vel vix puberuli.

* Folia 3-nervia, subtus glanduloso-puberula; flores solitarii vel subsolitarii 7. C. ARENARIA Cogn.

** Folia plerumque 5-nervia, subtus tomentella; flores cymoso-corymbosi . . 8. C. CORYMBOSA DC.

II. Folia parva, fasciculata.

A. Folia ovata, basi cordata vel rotundata; stamina paulo inaequalia; antherae basi non productae, bilobae.

1. Caulis tetragonus, glaberrimus; folia basi cordata
9. C. ESPORA DC.

2. Caulis teres; rami villoso-tomentelli; folia basi rotundata . . . . 10. C. ILICIFOLIA Triana.

B. Folia oblonga lanceolata vel linearia, basi acuta; stamina valde inaequalia; antherae antice saepius ad basin productae nonnihil bifurcae.

1. Calycis lobi late obcordati, apice emarginati; antherae basi non vel vix productae . 11. C. REGNELLIANA Cogn.

2. Calycis lobi triangulares, apice acuti vel acuminati; antherae basi productae.

a. Folia ovato-oblonga, sparse glanduloso-setosa, margine denticulato-ciliata . . . . 12. C. ADAMANTIUM DC.

b. Folia lanceolata linearia vel setacea, saepissime glaberrima, integerrima vel prope apicem utrinque 1—2 dentibus notata.

* Planta ascendens, multicaulis; rami erecti; folia lanceolata vel linearia, saepius trinervia; calycis tubus lineari-oblongus 13. C. HILARIANA DC.

** Planta erecta, unicaulis; rami divaricati; folia lineari-setacea, 1-nervia; calycis tubus anguste campanulatus . . . . 14. C. SETACEA Cogn.

I. Folia plana, non fasciculata. — Spec. 1—8.

1. CAMBESSEDESIA EICHLERI COGN. fruticosa, erecta, trichotome ramosa; ramis acute tetragonis, ad angulos sparsissime breviterque asperis, inferne subglabris, superne leviter puberulis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, membranaceis, mollibus, anguste ovatis, apice acutis vel subacuminatis, basi rotundatis, margine tenuiter serrulatis, inferne saepius integerrimis, 3—5-nerviis, supra glabris vel sparsissime setulosis, subtus subsparse breviterque hirtello-puberulis praecipue ad nervulos; floribus purpureis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum axillaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; calyce brevissime denseque punctato-papilloso, distincte 10-costato, costis sparse breviterque echinulatis, tubo oblongo-subcylindrico, dentibus lineari-subulatis, valde arcuato-hamosis, tubo 4—6-plo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice oblique apiculatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi obtuse subsagittatis; ovario ovoideo, inferne glaberrimo, superne vix puberulo.

Tabula nostra II. (habitus cum analysi).

CAULIS satis gracilis, rigidiusculus, glaber, sublaevis, satis ramosus, cinereo-fulvus; rami divaricati, graciles, longiusculi, virides vel interdum dilute purpurascentes, ad nodos brevissime denseque villoso-tomentosi. PETIOLUS satis gracilis, leviter compressus, brevissime et densiuscule puberulus, 2—5 mm. longus. FOLIA patula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et tenuiter transverse nervuloso-reticulata, 4—6 cm. longa, 2—3 cm. lata, floralia multo minora; nervis supra tenuiter impressis, subtus satis prominentibus, lateralibus gracilibus, mediano crassiusculo. CALYX intense viridis, tubo basi rotundato, superne non vel vix constricto, 5—6 mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato, dentibus patulis vel erecto-patulis, $^2/_3$ ad 1 mm. longis. PETALA patula, distincte 3—5-nervia, saepius satis asymmetrica, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, rubra, satis flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae aurantiacae, lineari-subulatae, leviter flexuosae, 6 vel 7 mm. longae, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassae. OVARIUM tenuiter trisulcum, apice rotundatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, sigmoideus vel plus minusve flexuosus, glaberrimus, 10—12 mm. longus. CAPSULA (imperfecte evoluta) calyce persistente vestita, subglobosa, 3—4 mm. crassa. SEMINA (immatura) obovoideo-pyramidata, angulata, recta vel leviter arcuata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12708.

2. CAMBESSEDESIA MEMBRANACEA GARDN. fruticosa, erecta, glaberrima; caule simplici vel apice vix ramoso, acute tetragono; foliis oppositis, brevissime petiolatis subsessilibusque, tenuiter membranaceis, rigidiusculis, ovato-cordiformibus, apice acutis, margine remote denticulatis, 5—7-nerviis; floribus purpureis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus axillaribusque, breviter pedicellatis; calyce eglanduloso, tubo anguste campanulato vel oblongo, obscure 10-nervi, dentibus triangularibus, acutis, tubo 4-plo brevioribus; petalis obovato-oblongis, breviter acuminatis; staminibus inaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi leviter bilobatis; ovario ovoideo-oblongo, superne sparsissime brevissimeque glanduloso-piloso.

Cambessedesia membranacea Gardn.! in Field. Sert. Plant. tab. 64; Triana Mélast. 24.

CAULIS gracilis, rectus, laevissimus, 4—5 dm. altus; rami brevissimi, gracillimi, patuli. PETIOLUS crassiusculus, extus glaberrimus, intus ad basin dense breviterque pilosus, circiter 1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia laevissima et saepius nitentia, subtus viridi-cinerea et transverse nervuloso-reticulata, $2^1/_2$—4 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervis satis gracilibus, subtus valde prominentibus; floralia multo minora, sessilia, saepius vix $^1/_2$ cm. longa. CALYX pallide viridis vel interdum leviter purpurascens, tubo saepius ab apice ad basin attenuato, rarius superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2 mm. lato; dentibus patulis, circiter 1 mm. longis. PETALA erecto-patula, inferne leviter attenuata, tenuissime 5—7-nervia, extus subtilissime papillosa, 7—8 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta leviter flexuosa, 3—4 vel 5—6 mm. longa; antherae flavescentes, dorso purpureae, leviter arcuatae, 4—5 vel 7 mm. longae. OVARIUM pallide fuscum, leviter sulcatum, apice truncatum, 2 mm. longum; stylus plus minusve flexuosus, glaberrimus, 12—13 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3729.

3. CAMBESSEDESIA PURPURATA DC. fruticosa, erecta, glaberrima; caule dichotome ramoso, obscure tetragono vel teretiusculo; foliis oppositis, sessilibus, subcarnosulis, rigidis, late suborbiculato-reniformibus, apice rotundatis et obtuse mucronulatis, margine integerrimis, tenuiter 5-nervibus; floribus coccineis, breviter pedicellatis, cymosis; cymis terminalibus, dichotome ramosissimis; calyce eglanduloso, tubo ovoideo-oblongo, obscure 10-nervi, dentibus lineari-subulatis tubo 3—4-plo brevioribus; petalis obovato-oblongis, breviter acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi obtuse sagittatis; ovario ovoideo, apice sparsissime brevissimeque glanduloso-piloso.

Cambessedesia purpurata DC.! Prodr. III. 110; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 125. tab. 262; Spach Vég. phan. IV. 218; Triana Mélast. 24.
Rhexia purpurata Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS robustiusculus, flexuosus vel interdum tortuosus, articulatus, interdum excoriatus, cinereus vel cinereo-fuscus, 1—1½ m. altus; rami elongati, satis graciles, erecto-patuli, flavo-cinerei vel purpurascentes, inferne saepius denudati. FOLIA patula, internodiis saepius multo longiora, utrinque flavescentia et laevissima, non reticulata, 12—15 mm. longa, 1½ ad 2 cm. lata, nervis satis gracilibus, subtus non vel vix prominentibus. CYMA subumbellata, foliis 2 supremis quasi involucrata, ramulis divaricatis, bracteolatis. BRACTEOLAE lanceolatae vel lineares, 2—3 mm. longae. CALYX flavescenti-viridis, tubo basi subacuto, apice saepius leviter constricto, 5 mm. longo, 3 mm. lato, dentibus patulis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 1—1½ mm. longis. PETALA patula, inferne leviter attenuata, tenuiter 5—7-nervia, glaberrima, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae croceae, dorso purpureae, leviter arcuatae, 6—7 mm. longae. OVARIUM fuscum, leviter sulcatum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus fuscus, plus minusve incurvatus, inferne sparsissime et brevissime glanduloso-pilosus, superne glaberrimus et leviter incrassatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA cinereofusca, subglobosa, trisulca, basi subacuta, apice subemarginata, glabra, 4 mm. crassa. SEMINA purpureo-fusca, recta vel subrecta, interdum angulata, basi acuta, apice oblique subtruncata, regulariter tuberculata, 1 mm. longa, ⅓—½ mm. crassa.

Habitat in praeruptis ad Serra de Sincora altit. 1600 metr. prov. Bahiensis: Martius. — Floret Octobri—Novembri.

4. CAMBESSEDESIA WEDDELLII NAUD. suffruticosa, erecta, multicaulis, tota hirto-puberula; caulibus simplicibus, obscure polygonis; foliis ternatis, brevissime petiolatis subsessilibusque, submembranaceis, rigidiusculis, ut plurimum orbicularibus, basi cordatis, apice obtusissimis vel rarissime subacutis, margine ciliato-serrulatis, supra sparsissime breviterque pilosis, subtus densiuscule et brevissime glanduloso-hirsutis, 5-nerviis et reticulatis; floribus rubris, ad apices ramulorum axillarium solitariis—ternis, sessilibus vel subsessilibus; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso, tubo campanulato, enervio, dentibus latissime triangularibus, apice breviter glanduloso-apiculatis, tubo 4-plo brevioribus; petalis late obovato-orbicularibus, apiculatis, glanduloso-ciliatis; staminibus subaequalibus, filamentis complanatis, inferne sparsissime et brevissime glanduloso-puberulis, superne glabris, antheris basi obtusiuscule subsagittatis; ovario ovoideo, inferne glabro, apice pilosiusculo.

Cambessedesia Weddellii Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 61 et Mélast. 276; Triana Mélast. 24.

RADIX crassa, lignosa, tortuosa. CAULES satis numerosi, satis graciles, leviter flexuosi, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, inferne subglabri et scabriusculi, non vel vix articulati, cinereo-fusci, 4—5 dm. alti. PETIOLUS satis gracilis, compressus, breviter villoso-hirsutus, vix 2 mm. longus. FOLIA patula, internodiis paulo breviora, supra intense viridia et leviter bullata, subtus viridi-cinerea, inferiora 1½—2 cm. longa lataque, superiora dimidio minora, nervis gracilibus, supra impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. CALYX cinereofuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, inferne subglabro, 6—7 mm. longo et lato, dentibus patulis, circiter 1½ mm. longis, basi 3—4 mm. latis. PETALA ad basin subrotundata, tenuissime multinervia, utrinque glabra, 7—8 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, leviter flexuosa, 8—9 mm. longa; antherae croceae, dorso purpureae, superne longe subulatae, satis arcuatae, 7—8 mm. longae, ⅔ mm. crassae. OVARIUM liberum, leviter trisulcum, apice rotundatum, 3 mm. longum; stylus filiformis, superne valde arcuatus, circiter 1½ cm. longus. Capsula ignota.

Habitat in fruticetis camporum prov. Minas Geraës: Weddell n. 1913.

5. CAMBESSEDESIA LATE-VENOSA DC. suffruticosa, erecta, tota glanduloso-villosa; caule dichotome ramoso, acute tetragono, brevissime denseque glanduloso-puberulo demum subglabro; foliis oppositis, sessilibus, crassiusculis, rigidis, suborbiculato-cordiformibus, apice rotundatis, obtusis vel mucronulatis, margine minute denticulatis et brevissime ciliatis, 3—5-nerviis, supra bullulato-rugosis, subtus venis latis adpressis reticulatis, utrinque brevissime denseque villoso-hispidulis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, cymosis; cymae multiflorae ramulis oppositis, divaricatis; calyce sparse glanduloso-piloso, tubo ovoideo-oblongo, tenuiter 10-nervio, dentibus lineari-subulatis, tubo dimidio brevioribus; petalis oblongo-lanceolatis, acuminatis et glanduloso-setaceis; staminibus aequalibus, filamentis basi sparsissime breviterque glanduloso-puberulis superne glabris, antheris basi leviter bilobatis; ovario oblongo, basi subglabro, superne breviuscule denseque glanduloso-villoso.

Cambessedesia late-venosa DC.! Prodr. III. 110; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 126. tab. 263; Spach Vég. phan. IV. 218; Triana Mélast. 24.
Rhexia late-venosa Mart.! herb. ex DC. l. c.
Rhexia bucardia Schrank! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS robustus, leviter flexuosus, nodosus, interdum excoriatus, fuscus vel cinereo-fuscus, circiter 1 m. altus; rami pauci, satis breves, robustiusculi, erecto-patuli. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo longiora, supra atro-viridia, subtus cinerea, 2—3 cm. longa et fere totidem lata, nervis robustis, subtus valde prominentibus. BRACTEAE membranaceae, cordato-ovatae, acutae vel breviter acuminatae, margine integerrimae et saepius glanduloso-ciliatae, pallide virides, utrinque glaberrimae vel sparsissime puberulae, 3—6 mm. longae, 2—4 mm. latae. CALYX pallide viridis vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato, superne leviter dilatato vel rarius subconstricto, 5 mm. longo, 2½—3 mm. lato, dentibus erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis. PETALA patula, purpurea, ad basin lutea, inferne leviter attenuata, tenuissime 5—7-nervia, glaberrima, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae croceae, dorso purpureae, saepius leviter arcuatae, 4—5½ mm. longae. OVARIUM fuscum, distincte trisulcatum, superne attenuatum, 2½ mm. longum; stylus purpureus, leviter arcuatus praecipue ad apicem, inferne sparsissime breviterque glanduloso-pilosus, superne glaberrimus et insensim incrassatus, 8 ad 10 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, trisulca, inferne glabra, apice acuta et breviter glanduloso-pilosa, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fusca, recta, angulata, pyramidata, basi acuta, apice truncata, levissime tuberculata, 1 mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in Serra de Itambé do mato dentro et Serra de Mendanha prov. Minas Geraës, altit. 1200 metr.: Martius; in campis graminosis prope Diamantina: Riedel n. 1176. — Floret Decembri—Majo.

6. CAMBESSEDESIA RUGOSA COGN. fruticosa, erecta; caule ramosissimo, obscure tetragono, brevissime denseque glanduloso-tomentoso; foliis oppositis, breviter petiolatis, submembranaceis, rigidis, oblongo-ellipticis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice obtusis rarius subacutis, margine tenuissime serrulatis vel interdum subintegerrimis, 3- vel

saepius 5-nerviis, supra bullulato-rugosis et brevissime pilosis demum glabris, subtus venis latis adpressis leviter reticulatis et brevissime denseque tomentellis; petiolis brevissime denseque tomentosis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum cymoso-corymbosis; cymis fructiferis demum in dichotomia alaribus aut lateralibus; calyce brevissime subsparseque glanduloso-puberulo, tubo ovoideo-oblongo, tenuissime 10-nervio, dentibus subulatis, tubum aequantibus; petalis ovato-acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi leviter bilobatis; ovario oblongo, basi subglabro, superne longiuscule denseque glanduloso-villoso.

Tabula nostra III (habitus cum analysi).

Acipetalum rugosum Turcz. in Bull. Soc. nat. de Moscou. XXI. part. I. 578; Walp. Ann. II. 60.

Cambessedesia intermedia Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 940 (nomen tantum).

Cambessedesia corymbosa Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 61 et Melast. 276 (non DC.); Triana Mélast. 24 (pro parte), tab. I. fig. 7a.

Caulis satis gracilis, flexuosus, nodosus, interdum excoriatus, cinereo-fuscus, 1/2—1 m. altus; rami breviusculi, graciles, erecti vel erecto-patuli, cinerei. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, 2—4 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 1 1/2—3 cm. longa, 1—1 1/2 cm. lata, nervis robustis, subtus valde prominentibus. Bracteolae lanceolatae vel lineares, acuminatae, integerrimae, tenuiter trinerviae, utrinque glabrae, 1/2—1 cm. longae, 1 ad 3 mm. latae. Calyx cinereus vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato, superne non vel leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2—2 1/2 mm. lato, dentibus erectis, flexuosis, 4—5 mm. longis, 2/3 mm. latis. Petala erecto-patula, apice longe acuminata, 6—7 mm. longa, 3 mm. lata. Staminum filamenta purpurea, recta vel flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae flavae, rectae vel leviter arcuatae, 4—5 mm. longae. Ovarium cinereo-fuscum, superne attenuatum, 1 1/2 mm. longum; stylus purpurascens, capillaris, leviter flexuosus, basi vix puberulus, superne glaberrimus et non incrassatus, 12—14 mm. longus. Capsula fusca, ovoideo-oblonga, trisulca, utrinque subacuta, inferne glabra, superne densiuscule breviterque glanduloso-villosa, 6 mm. longa, 3—3 1/2 mm. crassa. Semina fusca, recta vel saepius leviter arcuata, basi subacuta, apice subtruncata, tenuissime tuberculata, 3/4 mm. longa, 1/3 mm. crassa.

Habitat in declivibus humidis provinciae Minas Geraës: Claussen n. 27, 590, 921, 1027, Langsdorff n. 2137, Riedel n. 20; ad Serra dos Faboëns prope Ouro Preto: Claussen n. 4 et 56, Martius Herb. Fl. Bras. n. 940; ad Ouro Preto et Ouro Branco: Riedel n. 2683; ad Serra de Itabira da campo: Claussen n. 301 A; ad Caxoeira do campo, Itabira et Taquaril: Lund. — Floret Februario.

7. CAMBESSEDESIA ARENARIA Cogn. suffruticosa, erecta, subglabra; caule trichotome ramoso, obscure tetragono, glabro; foliis oppositis, breviter petiolatis, submembranaceis, rigidis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, apice acutis et subacuminatis, margine integerrimis et leviter revolutis, trinerviis, supra bullulato-rugosis et glaberrimis, subtus venis latis adpressis reticulatis et brevissime glanduloso-papillosis demum subglabris; petiolis glaberrimis; floribus cinnamomeis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque, solitariis—ternis; calyce glaberrimo, tubo campanulato-oblongo, tenuiter 10-nervio, dentibus subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice longiuscule acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi bilobatis; ovario ovoideo-oblongo, brevissime sparseque glanduloso-puberulo praecipue ad apicem.

Tabula nostra IV. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis gracilis, rectus, nodosus, cinereus vel purpurascens, 3—6 dm. altus; rami graciles, elongati, erecti, saepius purpurascentes, ad nodos leviter villosi. Petiolus gracilis, leviter compressus, 2—3 mm. longus. Folia erecta vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia et plus minusve nitentia, subtus pallide cinerea, 1—2 cm. longa, 4—6 mm. lata; nervo mediano crasso, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Bracteolae 2, lineares, glabrae, 2—4 mm. longae. Calyx flavo-viridis, tubo basi subrotundato, apice leviter dilatato, 5 mm. longo, 2 1/2—3 mm. lato, dentibus patulis, flexuosis, 4 mm. longis. Petala patula, basi lutea et leviter attenuata, tenuissime 7—9-nervia, extus subtiliter papillosa, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta purpurea, flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae flavae, leviter arcuatae, 4—5 mm. longae. Ovarium cinereo-fuscum, leviter trisulcum, apice acutum, 2 1/2 mm. longum; stylus purpurascens, leviter arcuatus, basi brevissime sparseque glanduloso-puberulus, superne glaberrimus et leviter incrassatus, 13 mm. longus. Capsula pallide fusca, anguste ovoidea, distincte trisulca, glabra, apice acutiuscula, usque ad medium trivalvis, 6—7 mm. longa, 3 1/2—4 mm. crassa. Semina ignota.

Habitat in arenosis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel n. 980 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Vindob. et Berol. — Floret Novembri.

8. CAMBESSEDESIA CORYMBOSA DC. fruticulosa, erecta; caule ramoso, obscure tetragono, glabro; ramis superne brevissime puberulis; foliis oppositis, breviter petiolatis, submembranaceis, rigidis, oblongis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis, margine minute serrulatis, 5-nerviis, supra glaberrimis et immerse reticulatis, subtus velutino-tomentosis et minute lacunoso-punctatis; petiolis glaberrimis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum cymoso-corymbosis; cymis fructiferis demum in dichotomia alaribus aut lateralibus; calyce glaberrimo vel vix puberulo, tubo oblongo, tenuissime 10-nervio, dentibus subulatis, tubum aequantibus; petalis ovato-oblongis, apice acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris basi bilobatis; ovario ovoideo, basi subglabro, superne brevissime denseque glanduloso-puberulo.

Cambessedesia corymbosa DC.! Prodr. III. 110 (non Naud.); Triana Mélast. 24 (pro parte; excl. syn.).

Rhexia corymbosa Mart. et Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Caulis satis gracilis, flexuosus, nodosus, cinereo-fuscus vel purpurascens; rami elongati, erecto-patuli. Petiolus robustiusculus, leviter compressus, 2—3 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis longiora, supra viridi-purpurea et plus minusve nitentia, subtus viridi-cinerea, 2 1/2 ad 4 cm. longa, 1—2 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus paulo gracilioribus, omnibus glabris vel subglabris. Bracteolae lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, trinerviae, basi attenuatae, apice acuminatae, utrinque glabrae, 3—7 mm. longae. Calyx flavo-viridis, tubo basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 5 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus patulis, flexuosis, 5 mm. longis, basi 2/3 mm. latis. Petala patula, basi vix attenuata, tenuissime multinervia, extus subtiliter papillosa, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. Staminum filamenta purpurea, flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae flavae, rectae vel leviter arcuatae, 3—4 mm. longae. Ovarium cinereo-fuscum, apice subtruncatum, 1 1/2 ad 2 mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, inferne rectus brevissime sparseque glanduloso-puberulus, superne arcuatus glaberrimus non incrassatus, 8—9 mm. longus. Capsula fusca, ovoideo-oblonga, trisulca, utrinque obtusa, inferne subglabra, superne brevissime glanduloso-puberula, 6 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina purpurea, recta vel leviter arcuata, basi

obtusa vel subacuta, apice leviter dilatata et suboblique truncata, tenuissime tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa.

Habitat in summis campis uliginosis montis da Itambé prov. Minas Geraës: Martius.

II. Folia parva, adjectis foliolis gemmarum axillarium fasciculata. — Spec. 9—14.

9. CAMBESSEDESIA ESPORA DC. suffruticosa, erecta, a basi ramosa; ramis virgatis, acute tetragonis, glaberrimis; foliis sessilibus, rigidis, late cordiformi-ovatis vel superioribus anguste ovatis, apice acutissimis et breviter apiculatis, margine integerrimis vel rarius pauciserratis, utrinque glaberrimis, vix conspicue trinerviis; floribus in ramulis axillaribus brevibus solitariis in thyrsum foliosum elongatum dispositis; calyce glaberrimo, tubo campanulato-turbinato, tenuissime 10-nervio, dentibus subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis flavis, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis; staminibus subaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris breviusculis subrectis apice obtusis basi breviter bilobatis; ovario ovoideo, apice laevissime glanduloso-piloso.

Cambessedesia Espora DC.! Prodr. III. 111 (excl. var. β.); Cham. in Linnaea IX. 381; Spach Vég. phan. IV. 217; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 62 et Mélast. 277 (pro parte); Triana Mélast. 24. tab. I. fig. 7b.

Rhexia Espora St-Hil. in Bonpl. Rhex. 152. tab. 58.

Espora *Brasiliensibus (sec. St-Hil. loc. cit.).*

Caulis gracilis, rectus, rigidus, interdum excoriatus, cinereus vel fuscus, 2—5 dm. altus; rami erecti, viridi-cinerei. Folia patula vel reflexa, internodiis saepius breviora, utrinque pallide viridia cinerea vel interdum purpurascentia, 3—5 mm. longa et fere totidem lata, nervo mediano gracili, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 3 mm. longo et fere totidem lato, dentibus patulis, flexuosis, 2 mm. longis, ad basin $^3/_4$ mm. latis. Petala erecto-patula, basi attenuata et tenuissime 3—5-nervia, 5—7 mm. longa, 2 mm. lata. Staminum filamenta purpurea, recta, 4 mm. longa; antherae aurantiacae, 3—$3^1/_2$ mm. longae. Ovarium cinereum, leviter sulcatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus purpureus, subrectus, basi subglaberrimus, apice attenuatus, 8 mm. longus. Capsula fusca, subglobosa, trisulca, apice obtusa, $2^1/_2$—3 mm. crassa. Semina fusca, ovoideo-oblonga, recta vel vix arcuata, basi subacuta, apice rotundata, sublaevia, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_5$—$^1/_6$ mm. crassa.

Var. β. chamaedryfolia.

Rhexia chamaedryfolia Schrank et Mart.! herb. ex DC. l. c.

Cinherinho do campo *Brasiliensibus (sec. Glaziou).*

Caulis obscure tetragonus, interdum leviter puberulus praecipue ad apicem. Folia paulo majora, apice subobtusa, margine saepius leviter crenulata, distincte trinervia.

Habitat in prov. Goyaz et S. Paulo: St-Hilaire; in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa: Warming; ad Caxoeira: Claussen n. 195, 300 A part.; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 589, 866, Pohl n. 1217, Langsdorff, Gardner n. 4588 part., 4589, Netto, Vauthier; in prov. Bahia ad Serra Açurua: Blanchet n. 2894; in prov. S. Paulo: Burchell n. 4021. — Var. β. in campis uliginosis graminosis prope Mugi das Croces prov. S. Paulo: Martius; in campis graminosis frequens inter Taubaté et S. Paulo: Riedel n. 1417; in eadem prov. loco haud indicato: Sello, Guillemin n. 394; in campis ad Bocaina prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8371; in prov. Minas Geraës campis siccis apricis ad Caldas: Lindberg n. 338, Regnell n. 1281; ad Passos prope Caldas: Regnell n. I. 151 b; in eadem prov. loco haud indicato: Widgren n. 999, Sello n. 16. — Var. α. floret Junio, var. β. Decembri—Februario.

10. CAMBESSEDESIA ILICIFOLIA Triana: suffruticosa, erecta, plus minusve fastigiato-ramosa; ramis virgatis, teretibus, brevissime denseque villoso-tomentellis; foliis sessilibus, ovatis vel ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutissimis, margine saepius acutissime serratis rarius integerrimis, utrinque glaberrimis vel rarius sparse setosis, vix conspicue trinerviis vel subenerviis; floribus in ramulis axillaribus brevibus solitariis in thyrsum foliosum elongatum subspicatum cylindraceum dispositis; calyce saepius sparse setoso, tubo campanulato-turbinato, tenuissime 10-striato, dentibus triangulari-subulatis, tubo dimidio brevioribus; petalis aurantiacis, ovato-oblongis, apice acuminatis; staminibus subaequalibus; filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-puberulis superne subglabris; antheris breviusculis leviter arcuatis, apice subobtusis, basi breviter bilobatis; ovario ovoideo, superne leviter glanduloso-piloso.

Cambessedesia ilicifolia Triana! Mélast. 24.

Cambessedesia Espora β. ilicifolia DC.! Prodr. III. 111.

Rhexia ilicifolia Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Cambessedesia adamantium Miq.! in Linnaea XXII. 537 (non DC.).

Cambessedesia Espora Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 62 et Melast. 277 (pro parte).

Caulis gracilis, rectus vel rarius flexuosus, rigidus, fuscus vel cinereo-fuscus, interdum excoriatus, 2—4 dm. altus; rami graciles, elongati, fastigiati. Folia patula vel reflexa, internodiis saepius breviora, utrinque pallide viridia vel rarius leviter purpurascentia, 2—4 mm. longa, 1—3 mm. lata. Calyx flavo-cinereus, tubo basi rotundato, apice interdum leviter constricto, $2^1/_2$—3 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, dentibus patulis vel erecto-patulis, $1^1/_2$ mm. longis. Petala erecta vel erecto-patula, basi vix attenuata, tenuiter 3—5-nervia, 4—5 mm. longa, 2 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurea, flexuosa, 3 mm. longa; antherae croceae, 3—4 mm. longae. Ovarium cinereum, distincte trisulcum, 2 mm. longum; stylus purpurascens, superne leviter arcuatus, inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosus, apice glaberrimus et leviter attenuatus, 9 ad 10 mm. longus. Capsula fusca, ovoidea vel subglobosa, trisulca, apice subtruncata et levissime puberula, 2—3 mm. crassa. Semina fusca, oblonga, recta vel subrecta, basi subacuta, apice subtruncata, tenuissime tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_5$ mm. crassa.

Var. α. genuina.

Folia glabra, acutissima, margine acutissime serrulata.

Var. β. setifera.

Folia utrinque sparse glanduloso-setosa, acuta, margine acute serrulata.

Var. γ. integerrima.

Folia utrinque glaberrima, acutissima, margine saepissime integerrima, 1—3 mm. longa.

Habitat in prov. Minas Geraës, Rio de Janeiro et S. Paulo. — Var. α. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Gardner n. 4589 part., Raben n. 812; in campis editis supra saxa arenaria prope Itambé do Mato dentro et prope Serro Frio variis locis: Martius; in campis ad Caldas: Lindberg n. 338, Regnell n. I. 151 part.; ad Caxoeira: Claussen n. 300 A. part.; ad Serra da Carassa: Martius, Herb. Fl. Bras. n. 933; ad Lagoa Santa: Warming; in montibus pascuis prope Capoa: C. Bunbury; ad Congonhas do Campo: Stephan; in campis siccis arenosis graminosisque inter Rio S. Francisco et Curvellos: Riedel n. 2681; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 7624; in prov. S. Paulo et Rio: Weir n. 114; in prov. S. Paulo: Burchell n. 5073. — Var. β. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Langsdorff n. 2102; ad Serra da Moeda:

Sello n. 1164, 1746; in campis siccis locis petrosis prope S. Paulo: Riedel n. 2059. — Var. γ. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Porto Seguro n. 112, Claussen n. 8, Langsdorff n. 13, Lhotzky, Pohl n. 1219, Netto; in campis glareosis prope Barbacena: Sello, Riedel n. 115; in campo sicco aprico ad Caldas: Regnell n. 866; ad Serra de S. Antonio: Sello; ad Diamantina: Vauthier n. 29; ad Lagoa Santa: Warming; in campis ad Rio Pardo: Manso n. 284; prope Casa Branca: Regnell I. 151 part.; in pascuis siccis ad Barbacena et Registo Velho: Pohl n. 179. — Floret Majo—Novembri.

11. CAMBESSEDESIA REGNELLIANA COGN. suffruticulosa, suberecta, ramosissima, floribunda; caule teretiusculo, glabro; ramis tetragonis, sparsissime glanduloso-setosis, ad nodos fasciculato-pilosis; foliis subsessilibus, ovato-lanceolatis, basi breviter attenuatis, apice acutis vel subobtusis, margine saepissime prope apicem bidentatis caeteris integerrimis, supra glaberrimis, subtus sparsissime glanduloso-setulosis, trinerviis; floribus ad apices ramulorum axillarium brevium terminalibus axillaribusque solitariis, in cymas dispositis, bracteatis; bracteis majusculis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis, 5-nerviis; calycis tubo anguste campanulato, inferne glaberrimo, superne sparsissime glanduloso-piloso, tenuiter 10-nervio, dentibus late suborbicularibus, apice obtusis vel emarginatis, tubo triplo brevioribus; petalis superne roseis basi intense purpureis, anguste ovatis, apice acutis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glaberrimis, antheris breviusculis, valde arcuatis, apice acutiusculis, basi bilobatis non vel vix productis; ovario ovoideo, superne brevissime glanduloso-piloso.

CAULIS gracilis, saepius ascendens, flexuosus, ad basin saepissime valde ramosus, cinereo-fuscus vel purpurascens, 1—2 dm. altus; rami gracillimi, erecti. FOLIA patula, rigidiuscula, internodiis saepius paulo breviora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—10 mm. longa, 2 ad 4 mm. lata, nervis gracillimis, subtus vix prominentibus. BRACTEAE submembranaceae, rigidiusculae, subimbricatae, pallide virides, 6—8 mm. longae, 5—7 mm. latae. CYMAE parvae, densiflorae. CALYX pallide viridis, tubo basi acuto, apice vix dilatato, 5 mm. longo, $2^1/_2$—3 mm. lato, dentibus patulis, $1^1/_2$—2 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA patula, glaberrima, saepius leviter asymmetrica, tenuiter reticulato-multinervia, basi subrotundata, 8 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, recta, 6 vel 8 mm. longa; antherae croceae dorso fuscae, 3—$3^1/_2$ vel 7 mm. longae, minores subrectae. OVARIUM cinereo-fuscum, sulcatum, 2—3 mm. longum; stylus purpurascens, capillaris, inferne sparsissime breviterque glanduloso-puberulus, superne glaber et leviter articulatus, 14 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoideo-oblonga, inferne leviter attenuata, apice vix puberula et rotundata, leviter trisulcata, 5 mm. longa, 3—$3^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fusca, ovoidea, leviter arcuata, basi acuta, apice rotundata, valde arcuata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Var. β. ROBUSTA.

CAULIS robustiusculus, rectus, 2—3 dm. altus, superne valde ramosus; rami divaricati. FOLIA paulo angustiora, internodiis saepius longiora. CYMAE amplae, laxiflorae.

Habitat in arenosis prope Cajura prov. S. Paulo: Regnell n. III. 4 in herb. Holm. — Var. β. in fissuris rupis graniticis prope Campinas prov. S. Paulo: J. Correo de Mello in herb. Holm. — Floret ab Octobri ad Martium.

12. CAMBESSEDESIA ADAMANTIUM DC. suffruticosa, procumbens, ramosa, sparse glanduloso-pilosa; caule obscure tetragono, glabro; ramis tetragonis, sparse glanduloso-setosis, ad nodos dense lanatis; foliis brevissime petiolatis, ovato-oblongis, basi brevissime attenuatis; apice acutis vel subobtusis, margine denticulato-ciliatis, utrinque sparse glanduloso-setosis praecipue subtus, trinerviis; thyrso terminali, subconferto; calycis tubo anguste campanulato, tenuiter 10-nervio, sparse glanduloso-hispidulo, dentibus cordatis, acutis, tubo 4-plo brevioribus; petalis flavis, apice intense purpureis, anguste ovatis, acutis; staminibus valde inaequalibus; filamentis glaberrimis; antheris breviusculis, arcuatis, apice obtusiusculis, basi antice brevissime productis, acute bilobatis; ovario ovoideo, superne brevissime glanduloso-puberulo.

Cambessedesia adamantium DC.! Prodr. III. 111; Spach Végét. phan. IV. 217.
Rhexia adamantium St-Hil. in Bonpl. Rhex. 157. tab. 60.
Cambessedesia Hilariana γ. adamantium Triana! Mélast. 24.

RADIX robusta, ramosa, flexuosa, multicaulis. CAULES robustiusculi, flexuosi, rigidi, articulati, 2—3 dm. alti; rami satis graciles, elongati, erecti vel erecto-patuli. PETIOLUS gracilis, vix 1 mm. longus. FOLIA patula, submembranacea, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervo mediano gracili, subtus leviter producto, lateralibus gracillimis. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi attenuato, apice saepius leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus patulis vel reflexis, circiter 1 mm. longis latisque. PETALA patula, basi leviter attenuata, tenuiter reticulato-multinervia, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae flavae, dorso fuscae, valde arcuatae, 4 mm. longae; staminum minorum filamenta capillaria, flexuosa, 2—3 mm. longa; antherae flavae, subrectae, 2 mm. longae. OVARIUM fuscum, leviter sulcatum, 2 mm. longum; stylus purpureus, capillaris, leviter arcuatus, inferne sparsissime breviterque glanduloso-puberulus, superne glaber, 9 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoideo-oblonga, basi leviter attenuata, apice rotundata et levissime puberula, obscure trisulca, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, basi leviter attenuata et obtusa, apice rotundata, distincte tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_4$—$^1/_3$ mm. crassa.

Var. β. MAJOR.

CAULIS paulo robustior, nodosus. FOLIA internodiis saepius breviora, margine denticulato-subcrenulata, supra subglabra, 9—10 mm. longa, 5 ad 6 mm. lata.

Var. γ. MINOR.

CAULIS gracillimus, paulo ramosus, sparsissime glanduloso-pilosus interdum subglaber, 1—$1^1/_2$ dm. altus. FOLIA internodiis saepius multo breviora, margine leviter denticulata interdum subintegerrima, sparsissime glanduloso-setosa, supra interdum subglabra, 3—5 mm. longa, 2—3 mm. lata.

Habitat in arenosis montium adamantium prov. Minas Geraës prope Diamantina: St-Hilaire; in campis lapidosis ad Itambé do Mato dentro: Martius; in prov. S. Paulo: Burchell n. 5430; in Brasilia loco haud indicato: Pohl n. 1218. — Var. β. in campis arenosis prov. Minas Geraës: Vauthier n. 28 part. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9462. — Floret ab Aprili ad Majum.

13. CAMBESSEDESIA HILARIANA DC. suffruticulosa, ascendens, glabra, multicaulis; caulibus teretiusculis, glabris, saepius paulo ramosis; ramis tetragonis, glabris, ad nodos plus minusve fasciculato-pilosis; foliis brevissime petiolatis, linearibus lanceolatis vel oblongo-linearibus, basi longe attenuatis, apice acutis vel subobtusis, margine integerrimis aut infra apicem 1—2 dentibus notatis, utrinque glaberrimis, obscure trinerviis vel rarius uninerviis; floribus ad apices

ramorum in cymas dispositis; calycis tubo lineari-oblongo, distincte 10-nervio, sparse glanduloso-hispidulo, dentibus triangularibus, mucronatis, tubo 4-plo brevioribus; petalis basi flavis apice coccineis, ovato-lanceolatis, acutis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glaberrimis; antheris elongatis, arcuatis, apice acutiusculis, basi antice longiuscule productis, saltem in staminibus majoribus, ideoque nonnihil bifurcis; ovario ovoideo-oblongo, superne longiuscule denseque glanduloso-villoso.

Cambessedesia Hilariana DC.! Prodr. III. 111; Cham. in Linnaea IX. 381; Spach Vég. phan. IV. 217; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 62 et Melast. 277; Triana Mélast. 24. tab. I. fig. 7c (excl. var.).

Rhexia Hilariana Kunth! in Bonpl. Rhex. 147. tab. 56.

Rhexia fasciculata Spreng. Neue Entd. III. 62 et Syst. Veget. II. 308; DC. Prodr. III. 198.

Rhexia bidentata Nees et Mart.! in Nov. Act. Nat. cur. XII. 53.

Rhexia suberosa Spreng. Syst. Veget. II. 308.

Cambessedesia bidentata DC.! Prodr. III. 111.

Rhexia galioides Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Cambessedesia terminalis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 61 et Melast. 276.

Radix robusta, ramosa, flexuosa. Caules saepius robustiusculi, superne subrecti, rigidiusculi, 2—6 dm. alti; rami graciles, elongati, saepius erecti. Petiolus filiformis, saepius 1—2 mm. longus. Folia patula, submembranacea, internodiis saepius paulo breviora rarius vix longiora, supra intense viridia, subtus saepius viridi-cinerea, interdum conduplicata, nervo mediano gracili subtus leviter prominente, lateralibus gracillimis interdum subnullis. Calyx saepius fuscus, tubo basi longe attenuato, apice saepius leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, dentibus patulis, 1 ad $1^1/_2$ mm. longis. Petala erecto-patula, basi leviter attenuata, tenuissime reticulato-multinervia, 5—7 mm. longa, 2—3 mm. lata. Staminum majorum filamenta filiformia, flexuosa, 5 mm. longa; antherae flavae, dorso inferne valde arcuatae, 8—9 mm. longae; staminum minorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae leviter arcuatae, basi vix productae, 3 mm. longae. Ovarium cinereum, sulcatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpureus, vix arcuatus, inferne subsparse breviterque glanduloso-puberulus, 12 mm. longus. Capsula cinereo-fusca, oblonga vel ovoideo-oblonga, basi longiuscule attenuata, apice rotundata et subtruncata, saepius glaberrima, leviter trisulcata, 5—6 mm. longa, 2 ad $3^1/_2$ mm. crassa. Semina cinereo-fusca, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, basi attenuata et obtusa, apice rotundata, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. α. setosa.

Caulis robustiusculus, satis ramosus, puberulus. Folia breviter petiolata, oblongo-lanceolata, apice acuta vel obtusiuscula, basi breviter attenuata, margine integerrima vel obscure denticulata, supra glabra, subtus sparse setosa. Folia floralia paulo minora, ovato-lanceolata, obscure denticulata, glanduloso-ciliata.

Var. β. lanceolata.

Caulis satis robustus, paulo ramosus, ad nodos glaber vel paulo villosus. Folia lanceolata, acuta vel subobtusa, basi leviter attenuata, saepius prope apicem profunde 1-dentata, distincte trinervia, 10—12 mm. longa, 3—4 mm. lata. Folia floralia parva, ovato-lanceolata, apice rotundata, saepius integerrima, 2—6 mm. longa, 1—3 mm. lata.

Var. γ. grandiflora.

Caulis gracilis, paulo ramosus, ad nodos glaber vel subglaber. Petiolus 1—2 mm. longus. Folia laxe fasciculata, lanceolata, apice subobtusa, basi longiuscule attenuata, integerrima vel bidentata, 7—8 mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. lata. Calycis tubus 6 mm. longus, 3—4 mm. latus. Petala patula, ovata, apice rotundata, mutica vel mucronulata, 8—9 mm. longa, 6—7 mm. lata.

Var. δ. vulgaris.

Caulis robustus, basi ramosissimus, superne paulo ramosus, ad nodos leviter villosus. Petiolus 1—2 mm. longus. Folia lineari-lanceolata, apice subacuta, basi longe attenuata, prope apicem saepius utrinque 1—2-dentata, 7—8 mm. longa, 2—3 mm. lata, saepius conduplicata et plus minusve crispata.

Var. ε. genuina.

Caulis robustus, inferne simplex, superne ramosus, ad nodos densissime longeque villosus. Folia dense fasciculata, linearia vel lineari-oblonga, integerrima, apice obtusa vel subobtusa, basi longissime attenuata, 7—13 mm. longa, $^3/_4$—$1^1/_2$ mm. lata.

Var. ζ. longifolia.

Caulis satis robustus, basi ramosus, ramis simplicibus, virgatis, ad nodos paulo villosis. Folia erecto-patula, lanceolato-linearia, apice acuta vel acuminata, basi longiuscule attenuata, prope apicem utrinque dentibus 2—3 minutis acutissimis notata, 15—18 mm. longa, 2—3 mm. lata. Folia floralia ovato-lanceolata, ciliato-dentata, 3—4 mm. longa, 2—3 mm. lata. Calycis tubus 7—8 mm. longus, 2—3 mm. latus. Petala anguste ovata, apice acuta, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata.

Var. η. bidentata.

Rhexia bidentata Nees et Mart.! in Nov. Act. Nat. Cur. XII. 53.

Cambessedesia bidentata DC.! Prodr. III. 111.

Microphylla. Caulis robustiusculus, paulo ramosus, ad nodos glaber vel subglaber. Folia subsessilia, densissime fasciculata, anguste lanceolata, apice obtusiuscula, basi vix attenuata, bidentata, 3—5 mm. longa, 1 ad $1^1/_2$ mm. lata.

Var. ϑ. galioides.

Caulis paulo ramosus, ad nodos paulo villosus. Petiolus 1—2 mm. longus. Folia densiuscule fasciculata, lanceolato-linearia, apice acutissima, basi brevissime attenuata, integerrima, 6—7 mm. longa, $1^1/_2$ mm. lata.

Var. ι. obtusifolia.

Caulis satis ramosus, ad nodos glaber vel paulo villosus. Petiolus 2 mm. longus. Folia linearia vel lineari-lanceolata, integerrima, apice obtusa, basi breviuscule attenuata, 8—12 mm. longa, 1—$2^1/_2$ mm. lata.

Var. ϰ. ciliata.

Microphylla. Caulis robustus, ramosus, ad nodos paulo villosus. Folia subsessilia, densissime fasciculata, lanceolato-linearia, apice obtusiuscula, basi vix attenuata, integerrima vel rarissime bidentata, margine saepius longiuscule glanduloso-ciliata, 3—8 mm. longa, 1—2 mm. lata.

Var. λ. linearis.

Cambessedesia Hilariana var. minor Cham.! in Linnaea IX. 381 (pro parte).

Microphylla. Caulis saepius gracilis, ramosissimus, subglaber, ad nodos non pilosus. Folia subsessilia, linearia, apice obtusiuscula, basi breviter attenuata, margine integerrima, 5—8 mm. longa, $^3/_4$—$1^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro, Minas Geraës, Goyaz et Bahia. — Var. α. in prov. Minas Geraës ad Uberaba et Formigas: Regnell III. n. 4. — Var. β. in arenosis palustribus camporum Araracoara: Riedel n. 2312, Lund; ad Serra de S. Antonio: Sello; in pascuis siccis ad Serra da Piedade: Warming, Pohl n. 1218, 3057, Lund, Sello n. 5345; ad Cusco d'Agoa: Sello n. 1163; in eadem prov. loco haud indicato: Seguro*

*n. 113, Vauthier n. 28 part., Fra Custodio. — Var. γ. in arenosis humidiusculis altis prope Tres-Barras, Villa do Principe, Diamantina et Serro Frio: Martius. — Var. δ. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Pohl n. 31, 580, Claussen n. 9, Langsdorff n. 2134, Gardner n. 4588 part., Lhotzky; ad Serra da Piedade, altit. 1800 m.: Claussen n. 131B, Netto; in campis editis arenosis humidiusculis mont. Itacolumi: Claussen n. 15, 26, 89, Martius Herb. Fl. Bras. n. 917; in summis montium Itambé, Itacolumi, Mentanha etc.: Martius; in arenosis palustribus camporum Araracoara: Lund; in montosis siccis ad Paracatu: Pohl n. 855, 1217, 2522, 4167; ad Congonhas do Campo: Stephan; in pratis arenosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 918; ad Cusco d'Agoa: Sello n. 1163 part.; ad Serra da Caxoeira: Sello n. 1745. — Var. ε. in prov. Minas Geraës: St-Hilaire; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12702. — Var. ζ. in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4588 part. in herb. Boiss. — Var. η. in prov. Minas Geraës: Sello; in campis apertis ad Barra da Vareda: Princ. Neuwied; in prov. Goyaz: Gardner n. 4150. — Var. ϑ. in prov. Minas Geraës: Sello n. 1049; ad Serra Açurua prov. Bahia: Blanchet n. 2894. — Var. ι. in arenosis humidiusculis prope Villa do Principe, Diamantina et Serro Frio: Martius; in Serra de Itambé: Martius; in altis pascuis locis petrosis irriguis in mont. Morro de Villa Rica et Itacolumi: Martius; in pascuis montium prope Ouro Preto: C. Bunbury. — Var. κ. in campis arenosis prope Rio S. Francisco: Riedel n. 2682. — Var. λ. in prov. Minas Geraës: Sello n. 5577; ad Serra da Moeda: Sello n. 133, 1744; ad Uberaba: Regnell III. n. 4**. — Floret a Novembri ad Majum.*

14. CAMBESSEDESIA SETACEA Cogn. fruticulosa, erecta, glabra, microphylla; caule teretiusculo, basi incrassato, inferne simplici, superne ramosissimo; ramis tetragonis, divaricatis, glabris vel apice sparse glanduloso-pilosis, ad nodos interdum brevissime fasciculato-pilosis; foliis sessilibus, lineari-setaceis, basi leviter attenuatis, apice obtusis vel subobtusis, margine integerrimis et leviter revolutis, utrinque glaberrimis, tenuiter 1-nerviis; floribus minutis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque, solitariis vel rarius subpaniculatis; calyce glabro vel subglabro, tubo anguste campanulato, tenuiter 10-nervio, dentibus triangularibus, acutis, tubo 5—6-plo brevioribus; petalis purpureis, oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glaberrimis; antheris longiusculis, leviter arcuatis, apice acutiusculis, basi antice breviuscule productis saltem in staminibus majoribus, ideoque nonnihil bifurcis; ovario oblongo, superne glabro vel vix puberulo.

Tabula nostra IV. Fig. II (habitus cum analysi).

Cambessedesia Hilariana var. minor Cham.! in Linnaea IX. 381 (pro parte).

Radix crassa, perpendicularis, elongata, paulo ramosa, leviter flexuosa. Caulis robustus, flexuosus, canescenti-cinereus, interdum excoriatus, 2 ad 3 dm. altus; rami gracillimi, longiusculi, cinereo-fusci. Folia patula, dense fasciculata, plus minusve flexuosa, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5—8 mm. longa, 1/3—1/2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, subtus non vel vix prominente. Calyx cinereus vel cinereo-fuscus, tubo inferne attenuato, apice saepius leviter dilatato, 3 mm. longo, 1 1/2—2 mm. lato, dentibus patulis, 1/2—2/3 mm. longis. Petala erecto-patula, basi paulo attenuata, tenuissime 5—7-nervia, 4 mm. longa, 1 1/2—2 mm. lata. Staminum majorum filamenta linearia, compressa, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae flavae, dorso fuscae, 4—5 mm. longae; staminum minorum filamenta capillaria, subrecta, 2 mm. longa; antherae flavae, rectae, 1 1/2—2 mm. longae. Ovarium cinereo-fuscum, inferne leviter attenuatum, apice rotundatum, 2 mm. longum; stylus purpureus, leviter arcuatus, glaberrimus vel inferne vix puberulus, 6—7 mm. longus. Capsula fusca, ovoidea vel ovoideo-oblonga, basi leviter attenuata, apice rotundata, trisulcata, glaberrima vel apice vix puberula, 4 mm. longa, 2—3 mm. crassa. Semina cinereo-fusca, ovoideo-oblonga, recta vel vix arcuata, basi leviter attenuata et obtusa, apice subtruncata, 1/2 mm. longa, 1/4 mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Sello n. 133 part., Riedel n. 1674; in campis ad Villa Viçosa: Princ. Neuwied; inter Victoria et Bahia: Sello n. 485; in prov. Piauhy ad Rio Preto: Gardner n. 2847; in Brasilia loco haud indicato: Kalkmann.

IV. PYRAMIA Cham.

Pyramia *Cham. in Linnaea IX. 458 (1834); Meissn. Gen. 114 (81); Endl. Gen. 1207; Walp. Rep. II. 119; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 58 et Melast. 273; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Melast. 24.* — Acipetalum *(pro parte) Turcz. in Bull. Soc.nat. de Moscou XXI. part. I. 577 (1848).* — Osbeckiae *spec. DC. Prodr. III. 139.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des Pl. VII. 40.*

Flos 5—6-merus. Calycis tubus urceolatus vel oblongo-campanulatus, stellato-tomentosus; lobi tubo breviores, persistentes. Petala ovata vel obovata, glanduloso-ciliata. Stamina 10 vel 12, aequalia, filamentis glabris vel glandulosis; antherae consimiles, lineari-subulatae, subtetragonae, arcuatae, 1-porosae, connectivo infra loculos nullomodo producto, inappendiculato, postice ad basin nonnihil incrassato. Pollen ovoideo-oblongum, longitudinaliter 4—5-rimosum. Ovarium ima basi adhaerens, caeterum liberum, vertice glandulosum vel pilosum, 5-loculare; stylus filiformis, sigmoideus, basi glandulosus, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo urceolato aequilonga, 5—6-valvis. Semina compressa, pyramidata, angulata, recta vel leviter arcuata.

Frutices austro-brasiliani monticolae, erecti, ramosi, stellatim tomentosi. Folia coriacea, petiolata, oblonga, trinervia, integerrima vel crenulata. Flores inter minores, ad apices ramorum dense paniculati vel glomerati, demum in dichotomia alares, violacei purpurei aut aurantiacei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

A. Folia supra tomentella et immerse reticulata . . . 1. P. salviaefolia Cham.
B. Folia supra glabrata, nitentia vel vernicosa.
  1. Calycis tubus teres . . . . 2. P. pityrophylla Cham.
  2. Calycis tubus 10-striolatus . . . . . 3. P. striatella Naud.

1. PYRAMIA SALVIAEFOLIA Cham. dichotome ramosa; ramis hornotinis tomentoso-hirsutis ferrugineis foliosis, vetustioribus nudatis et saepe excoriatis; foliis longiuscule petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice obtusis, margine tenuiter crenulatis aut integerrimis, supra tomentellis virescentibus et immerse reticulatis, subtus brevissime denseque tomentosis canescentibus inter nervulos reticulatim prominulos foveolatis; cymis 3—7-floris; calyce tomentoso-subhirsuto, glan-

duloso, rufescente, tubo oblongo-campanulato, dentibus late triangularibus, subobtusis, tubo triplo brevioribus; petalis cinnamomeis basi luteis, obovatis, apice subacutis, margine ciliolatis; capsula ovoideo-oblonga.

Pyramia salviaefolia Cham.! in Linnaea IX. 458; Walp. Repert. II. 119; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 59. tab. 3 et Melast. 274; Triana Mélast. 24. tab. I. fig. 6a.

Caulis robustus, flexuosus, nodosus, excoriatus, circiter 1 m. altus; rami robusti, longiusculi, erecto-patuli. Petiolus robustus, breviuscule denseque tomentoso-hirsutus et glandulosus, 4—12 mm. longus. Folia crassiuscula, rigida, internodiis longiora, patula, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervis robustis, subtus valde prominentibus. Calycis tubus basi rotundatus, apice saepius leviter dilatatus, 7—8 mm. longus, 5 mm. latus; dentes erecto-patuli, 2—2½ mm. longi, ad basin 2—3 mm. lati. Petala patula, tenuiter multinervia, brevissime glanduloso-puberula, apice rotundata vel subacuta, 7—8 mm. longa, 4—6 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, flexuosa, purpurea, sparsissime breviterque glanduloso-pilosa, 6—7 mm. longa; antherae valde arcuatae, luteae, dorso fuscae, 7 mm. longae, 1—1¼ mm. crassae. Ovarium ovoideo-oblongum, apice subacutum, superne densiuscule breviterque glanduloso-pilosum; stylus valde arcuatus, fuscus, inferne densiuscule breviterque glanduloso-pilosus, superne glaber, 16—18 mm. longus. Capsula fusca, superne puberula, leviter 5-sulcata, 11—12 mm. longa, 6—8 mm. crassa. Semina cinereo-fusca, saepius leviter arcuata, apice obtusa, tenuiter granulata, 1½—2 mm. longa, 1—1¼ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës, ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1157, 1735; ad Serra do Frio: Vauthier n. 36; in saxosis humidis ad Serra da Lapa: Riedel n. 979. — Floret Octobri—Novembri.

2. PYRAMIA PITYROPHYLLA Cham. ramosissima, floribunda, submicrantha; ramis teretiusculis, supremis canescenti-tomentosis, annotinis glabratis moxque excoriatis; foliis breviter petiolatis, oblongis vel subellipticis, basi rotundatis vel subattenuatis, apice obtusis vel subacutis, margine obsolete crenulatis vel integerrimis, lateribus saepe revolutis, coriaceis, supra glabratis nitentibus, subtus tomentoso-candicantibus; paniculis terminalibus contractis densifloris, glomerulos fere mentientibus; calyce tomentoso-candicante, tubo anguste campanulato vel ovoideo-oblongo, dentibus lineari-subulatis, tubo duplo brevioribus; petalis aurantiacis, obovato-oblongis, acutis vel acuminatis, margine brevissime ciliolatis; capsula subglobosa.

Tabula nostra V (habitus cum analysi).

Pyramia pityrophylla Cham.! in Linnaea IX. 458; Walp. Repert. II. 119; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 59 et Melast. 274; Triana Mélast. 24. tab. I. fig. 6b.

Osbeckia pityrophylla DC.! Prodr. III. 139.

Rhexia pityrophylla Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Rhexia acuminata Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Acipetalum lineatum Turcz. in Bull. Soc. nat. de Moscou XXI. part. I. 578; Walp. Ann. II. 60.

Trembleya pityrophylla Mart.! herb. ex Triana l. c.

Caulis satis robustus, rectus, saepius excoriatus, 1—1½ m. altus; rami satis graciles, elongati, erecti et saepius fastigiati. Petiolus robustus, teres, breviter denseque tomentoso-candicans, 3—6 mm. longus. Folia rigida, internodiis saepius paulo longiora, erecta vel erecto-patula, 2½ ad 5 cm. longa, 10—18 mm. lata, nervo mediano crasso subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Paniculae ad glomerulos paucifloros interdum reductae, saepius floribundae, tomentoso-canescentes. Calycis tubus 4—5 mm. longus, 2—3 mm. latus; dentes erecti, 2—2½ mm. longi, ad basin ⅓—1 mm. lati. Petala erecto-patula, subenervia, eglandulosa, 4—5 mm. longa, 2½ mm. lata. Staminum filamenta filiformia, leviter flexuosa, flava, sparsissime breviterque stellulato- vel glanduloso-pilosa, 5—6 mm. longa; antherae leviter arcuatae, luteae, dorso pallide fuscae, 4—5 mm. longae, ⅔ mm. crassae. Ovarium ovoideum, sulcatum, apice subtruncatum, inferne glabrum, superne brevissime glanduloso-pilosum; stylus subrectus, purpurascens, inferne sparsissime et brevissime glanduloso-pilosus, superne glaber, 11—12 mm. longus. Capsula cinereo-fusca, glabra, leviter 5—6-sulcata, 4 mm. crassa. Semina fusca, subrecta, basi acuta, apice leviter dilatata et truncata, leviter granulata, 1 mm. longa ⅓—½ mm. crassa.

Habitat in montibus altis locis siccis prov. Minas Geraës, prope Fanado: Martius; ad Serra do Ouro Preto: Claussen n. 35, Martius, Herb. Fl. Bras. n. 929; ad Serra da Piedade, altit. 1800 m.: Sello n. 1150, Claussen n. 114, Warming, Netto; ad Serra da Caxoeira: Sello n. 1726; ad Serra Branca: Riedel n. 1469; ad Carassa: Riedel n. 1657; in eadem prov. loco haud indicato: Langsdorff n. 2169, Riedel n. 16. — Floret Januario—Martio.

3. PYRAMIA STRIATELLA Naud. dichotome ramosissima, submicrantha, stellato-pilosa; ramis obscure tetragonis, supremis brevissime denseque pulverulento-tomentosis, vetustioribus excoriatis; foliis breviter petiolatis, elliptico-ovatis, basi leviter attenuatis, apice obtusis vel interdum subrotundatis, margine integerrimis aut rarius obsolete crenulatis, lateribus saepe leviter revolutis, coriaceis, supra glabratis vernicosisque, subtus brevissime denseque tomentellis; cymis paucifloris terminalibus laxiusculis; calyce brevissime denseque pulverulento-tomentello, tubo oblongo distincte 10-striolato, dentibus subulatis, tubo duplo brevioribus; petalis purpureo-violaceis, obovato-oblongis, acutiusculis.

Pyramia striatella Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XV. 60 et Melast. 275; Triana Mélast. 24.

Caulis gracilis, erectus, leviter flexuosus, excoriatus; rami graciles, breviusculi, erecti vel erecto-patuli, rigidiusculi, cinerei vel interdum subpurpurascentes. Petiolus satis gracilis, subcompressus et supra leviter canaliculatus, brevissime tomentello-cinereus, 2—4 mm. longus. Folia rigidiuscula, internodiis saepius satis longiora, erecta vel erecto-patula, 1½—2½ cm. longa, 7—13 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, supra satis impresso subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Cymae 3—7-florae. Calyx fulvus, tubo basi subrotundato, superne interdum leviter constricto, 5—7 mm. longo, 2½—3 mm. lato, dentibus erectis vel erecto-patulis, satis flexuosis, 3 mm. longis, basi vix ½ mm. latis. Petala subenervia, glaberrima vel tenuissime papilloso-puberula. Staminum filamenta filiformia, minutissime sparseque glanduloso-punctata, 6 ad 7 mm. longa; antherae subrectae, subtetragonae, luteae, dorso pallide fuscae, 5—6 mm. longae, ⅔ mm. crassae, loculis basi antice bilobis, connectivo postice pariter bilobo, unde antherae ipsae basi quadrilobae evadunt. Ovarium oblongum, distincte 5-sulcatum, apice subtruncatum, inferne glabrum, superne breviter sparseque glanduloso-pilosum praecipue ad apicem; stylus subfiliformis, leviter flexuosus, inferne minutissime densiusculeque punctato-glandulosus, apice glaber, 5—6 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in Brasilia australi: St-Hilaire.

V. STENODON Naud.

Stenodon *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 146 (1844), XII. 215 et Melast. 20; Walp. Repert. V. 698; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Mélast. 25 et 161.* — Chaetostomae *spec. Baill. Hist. des Pl. VII. 9 in adnot. et 43 in adnot.*

Flos 6—8-merus. Calycis hirsutissimi tubus campanulatus; lobi distantes, lineares vel subulati,

persistentes, tubo subaequilongi. PETALA obovata vel ovato-oblonga, acuta. STAMINA 12—16, aequalia, filamentis filiformibus, glabris; antherae lineari-subulatae, rostro brevi oblique 1-poroso terminatae, connectivo infra loculos breviter et tenuiter producto arcuato et ad insertionem filamenti antice bilobo. POLLEN ovoideo-oblongum, longitudinaliter profunde 3—4-rimosum. OVARIUM liberum vel fere liberum, 4-loculare, glaberrimum, obtusum; stylus subrectus, stigmate punctiformi. CAPSULA globosa, calyce inclusa, apice loculicide 4-valvis. SEMINA ovoideo-oblonga vel oblongo-cylindracea, saepe oblique et obtuse rostrata, creberrime foveolata, hilo basilari.

ARBUSCULAE Brasiliae australis incolae, villoso-tomentosae vel subglabrae, ramulis crassis, dichotome ramosis, ad apicem dense foliosis, inferne denudatis. FOLIA oblongo-lanceolata, integerrima, trinervia. FLORES majusculi, sessiles, rubri, versus apices ramulorum axillares, solitarii vel conferti.

1. STENODON SUBEROSUS NAUD. ramis crassis, densissime tomentoso-villosis, ad apicem dense foliosis, inferne longe denudatis glabratis cortice rugoso suberoso tectis; foliis rigidiusculis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, apice acutiusculis, margine integerrimis vel minutissime et remotiuscule denticulatis, utrinque breviuscule et densissime sericeo-villosis; floribus 6-meris rarissime 7-meris, axillaribus, ad apicem ramulorum densiuscule confertis; calyce longiuscule et densissime villoso-lanato, segmentis 6, filiformibus; petalis 6, obovatis; staminibus 12 rarissime 14, antheris subulatis, connectivo basi antice bilobo; ovario libero, ovoideo.

Tabula nostra VI. Fig. II (habitus cum analysi).

Stenodon suberosus Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 146. tab. 3, XII. 215. tab. 12. fig. 1 et Melast. 20; Walp. Repert. V. 698; Lindl. Veget. Kingd. 732. fig. 489; Triana Mélast. 25. tab. I. fig. 9.

CAULIS robustissimus, erectus, geniculatus, obscure tetragonus, leviter articulatus, paulo ramosus, trichotomus, cinereo-fuscus, 2—4 dm. altus; rami erecto-patuli, breves, leviter flexuosi, pallide cinerei. FOLIA approximata, erecta vel erecto-patula, distincte trinervia, inferne longe attenuata, utrinque viridi-cinerea, subtus paulo pallidiora, 5—8 cm. longa, 8—15 mm. lata, nervis supra leviter et subtus distincte prominentibus, lateralibus gracilibus, mediano crassiusculo. CALYX canescens, tubo basi subobtuso, 6 mm. longo, apice 4—5 mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, apice longiuscule setaceis, 5—7 mm. longis, vix $^1/_2$ mm. latis. PETALA erecta, apice subacuta, inferne breviuscule attenuata, utrinque glabra, tenuiter 3—5-nervia, circiter $1^1/_2$ cm. longa, 7—8 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurascentia, filiformia, glaberrima, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice brevissime pallideque appendiculatae, 4 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM pallide fuscum, glaberrimum, leviter 4-sulcatum, 2 mm. crassum; stylus filiformis, purpureus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, tenuissime granulosa, 4 mm. crassa. SEMINA cinereo-fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi rotundata, apice oblique attenuata et acuta, $1^1/_2$ mm. longa, $^2/_3$ mm. crassa, testa valde regulariterque foveolata.

Habitat in arenosis Brasiliae australis: St-Hilaire; in montosis prope S. Feliz prov. Goyaz: Pohl n. 1289 et 1957.

2. STENODON GRACILIS O. BERG: ramis gracilibus, dense granuloso-glandulosis demum glabris, superne laxiuscule foliosis, inferne plus minusve denudatis; foliis coriaceis, anguste lanceolatis, apice acutissimis, margine integerrimis, utrinque dense granulosis praecipue subtus demum glabris; floribus 8-meris rarius 7-meris, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus; calycis tubo breviuscule denseque glanduloso-hirsuto, fauce longiuscule hirsuto, segmentis 7—8, lineari-subulatis, granulosis et sparse setosis; petalis 7—8, obovato-oblongis; staminibus 14—16, lineari-cuneatis, connectivo antice bituberculato; ovario fere usque ad basin libero, oblongo-ovoideo.

Tabula nostra VI. Fig. I (habitus cum analysi).

Stenodon gracilis O. Berg! Msc. ex Triana Mélast. 25.

CAULIS robustiusculus, erectus, teretiusculus, cinereo-fuscus, non vel obscure articulatus, paulo ramosus, irregulariter 2—3-chotomus, 4—7 dm. altus; rami elongati, virgati, diffusi, flexuosi, obscure tetragoni, leviter articulati, flavo-virides. FOLIA erecto-patula, remotiuscula, distincte trinervia vel rarius obscure 5-nervia, inferne longiuscule attenuata, supra laete viridia, subtus viridi-flavescentia, $2^1/_2$—4 cm. longa, $^1/_2$—1 cm. lata; nervis supra impressis, subtus leviter prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracillimis. CALYCIS tubus cinereus, obscure costatus, basi rotundatus, superne vix dilatatus, 6 mm. longus, apice fere totidem latus; segmenta cinerea vel fuscescentia, erecto-patula demum patula, flexuosa, apice longe setosa, 8—9 mm. longa, $^2/_3$ mm. lata. PETALA erecta, apice acuta, inferne longe attenuata, utrinque glabra, obscure nervosa, 12—13 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurascentia, capillaria, glaberrima, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, apice breviter pallideque appendiculatae, 4 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM fuscum, glaberrimum, apice rotundatum, 3 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaberrimus, subrectus, apice arcuatus et leviter attenuatus, 12 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Serra S. Feliz prov. Goyaz: Pohl n. 1286 in herb. Vindob. et Kew., n. 1293 in herb. Berol., n. 1969 et 1970 in herb. Vindob.; in eadem prov. inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7655 in herb. Kew.

VI. CHAETOSTOMA DC.

CHAETOSTOMA *DC. Prodr. III. 112 (pro parte, — 1828) et Mém. Mélast. 23; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 128; G. Don Gen. syst. II. 739; Cham. in Linn. IX. 381; Spach Vég. phan. IV. 219; Meissn. Gen. 114 (81); Endl. Gen. 1208; Naud in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 190, XII. 227 et Melast. 32; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Mélast. 24 et 161; Baill. Hist. des Pl. VII. 9. 42 (pro parte).* — Microliciae *sect.* Exappendiculatae *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 230 et Melast. 35.*

FLOS 5-merus. CALYCIS tubus coriaceus, campanulatus, setis aculeiformibus praesertim infra limbum armatus aut rarius inermis; lobi subulati, erecti, rigidi,

pungentes, persistentes, tubum aequantes. PETALA obovata aut rhombeo-obovata, acuta vel rarius subretusa. STAMINA 10, subaequalia, filamentis filiformibus, glabris; antherae lineari-subulatae, in tubum non productae, 1-porosae, connectivo infra loculos breviter producto et ad insertionem filamenti antice obscure bituberculato. POLLEN subsphaericum vel ovoideum, longitudinaliter 3—5-rimosum. OVARIUM liberum, triloculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. CAPSULA apice trivalvis, calyce coriaceo inclusa. SEMINA ovoidea vel ovoideo-oblonga, curva, grosse punctulata.

FRUTICULI ericoidei, erecti, dichotome et fastigiato-ramosi, microphylli, glaberrimi vel rarius hispiduli, Brasiliae mediae et australis incolae. FOLIA sessilia, erecta, rigida, 4-fariam imbricata, saepius semiamplexicaulia anguste carinata pungentia et multivenia. FLORES parvi, terminales, sessiles, purpurei rosei aut albi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. EUCHAETOSTOMA. — Folia semiamplexicaulia, quadrifariam imbricata, coriacea, pungentia. Calycis tubus saepissime infra limbum armatus.

A. Folia enervia vel obscure 1-nervia, laevia, margine non callosa; calycis tubus 5-setosus . . . 1. C. GLAZIOVII Cogn.

B. Folia multinervia, margine callosa; calycis tubus saepissime multisetosus.

1. Calycis tubus infra limbum aculeorum corona cinctus.

a. Calyx inferne glaberrimus.

† Appendix connectivi quam loculi antherarum 2—4-plo brevior.

α. Folia triangulari-subobtusa; calycis tubus campanulatus, setis elongatis; dentes triangulares, tubo subdimidio breviores 2. C. ARMATUM Cogn.

β. Folia lineari-subulata; calycis tubus oblongus vel subcylindricus, setis brevissimis; dentes lineari-subulati, tubum aequantes.

* Multicaulis; rami inferne denudati, superne dense foliosi; folia margine serrulato-aculeolata . . . . 3. C. PUNGENS DC.

** Unicaulis; rami usque ad basin laxiuscule foliosi; folia integerrima 4. C. LONGIFLORUM Cogn.

†† Appendix connectivi quam loculi duplo longior . . . . 5. C. RIEDELIANUM Cogn.

b. Calyx undique setoso-echinulatus . 6. C. FASTIGIATUM Naud.

2. Calyx inermis aut aculeolis paucis infra limbum armatus . . . . 7. C. INERME Naud.

Sect. II. MICROLICIALES. — Folia sessilia, non vel laxe imbricata, rigidiuscula, non pungentia. Calyx glaber vel sparse setosus.

A. Planta glaberrima; folia lineari-subulata, 1-nervia 8. C. GARDNERI Triana.

B. Planta hirsuta vel hispidula; folia latiora, trinervia.

1. Folia oblongo-lanceolata, setoso-ciliata, internodiis longiora; petala subretusa.

a. Folia basi subattenuata, apice breviter mucronata, subtus breviter hispidula . . . 9. C. ACUMINATUM Cogn.

b. Folia basi rotundata, apice longe setacea, subtus longe piloso-setosa . . . . . . 10. C. CASTRATUM Cogn.

2. Folia ovata, setoso-serrulata, internodiis saepius breviora; petala apiculata . . . . . 11. C. OXYANTHERUM Triana.

Sect. I. EUCHAETOSTOMA TRIANA *Mélast. 24 (nomen tantum). — Genus* CHAETOSTOMA *Naud. l. c.*

Folia semiamplexicaulia, quadrifariam imbricata, coriacea, margine saepissime callosa, carinata, pungentia, saepissime multinervulosa. Calycis tubus saepissime setis aculeiformibus infra limbum vel inter dentes armatus. Connectivum infra loculos antherarum saepissime breviuscule productum. — Spec. 1—7.

1. CHAETOSTOMA GLAZIOVII COGN. multicaule, glaberrimum; caulibus adscendentibus, ramosissimis; ramis dense fastigiato-corymbosis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis internodio triplo longioribus, lineari-subulatis, basi non constrictis, apice acutissimis et longe setoso-pungentibus, margine non vel vix callosis integerrimis vel in foliis superioribus levissime aculeolato-ciliatis, utrinque glaberrimis laevissimisque, subplanis vel leviter carinatis, enervibus vel dorso obscure 1-nerviis; floribus sessilibus; calyce glaberrimo et laevissimo, tubo campanulato obscure 10-nervio apice 5-setoso, setis erectis rigidis elongatis cum segmentis alternantibus, segmentis triangulari-subulatis apice acutissimis et longiuscule setoso-pungentibus, margine subintegerrimis vel breviter setoso-ciliatis, obscure trinerviis tubum aequantibus; petalis purpureis, apice obtusis; antheris subrectis, appendice connectivi quam loculi dimidio breviore; fructu late obovoideo, apice truncato et leviter emarginato.

Tabula nostra VII. Fig. I (habitus cum analysi).

RADIX fibrosa, ramosa, subrepens. CAULES numerosi, satis graciles, flexuosi, 2—3-chotomi, leviter rugulosi, 1—3 dm. alti; rami graciles, longiusculi, dense nodosi, glaberrimi vel superne levissime puberuli. FOLIA arcte imbricata, omnia vel plerumque pallide viridia, 4—6 mm. longa, 1—1½ mm. lata. CALYX pallide viridis vel superne leviter fuscescens; tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo et apice fere totidem lato; setis basi leviter incrassatis, 1½ mm. longis; segmentis erectis, saepius leviter carinatis, 3 mm. longis, ad basin 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, obovato-oblonga, subinaequilatera, basi longe attenuata, apice rarius subacuta, tenuiter 7—9-nervia, utrinque glaberrima, 9—10 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascentia, 5 vel 6 mm. longa; antherae flavae, dorso fuscae, 2½ vel 3½ mm. longae, connectivo infra loculos 1¼ vel 1½ mm. long. producto, filiformi, recto, sordide flavo, basi distincte bituberculato. OVARIUM ovoideo-oblongum, glaberrimum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpureus, leviter arcuatus, superne non incrassatus, 12—13 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, laevia, leviter trisulca, 3 mm. longa, 2½ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-reniformia, utrinque rotundata vel apice leviter attenuata, tenuissime regulariterque foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Var. α. PALLIDA.

FOLIA utrinque pallide viridia, inferiora plerumque integerrima, superiora brevissime aculeolato-ciliata. CALYCIS segmenta saepissime distincte setoso-ciliata.

Var. β. RUBELLA.

FOLIA inferiora pallide viridia, superiora dilute purpurea, omnia saepissime margine integerrima. CALYCIS segmenta saepissime subintegerrima, paulo angustiora.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Itatiaia: Glaziou n. 6526 (var. α.) et 4803 (var. β.) in herb. Eichler., Warming. et Kew., Wawra n. 469 in herb. Vindob. (var. β). — Floret Januario—Junio.

2. CHAETOSTOMA ARMATUM Cogn. multicaule, glaberrimum; caulibus adscendentibus, ramosissimis; ramis subfastigiatis, inferne denudatis articulatisque, superne densiuscule foliosis; foliis internodio paulo longioribus, triangulari-lanceolatis, basi non constrictis, apice acutis vel interdum obtusiusculis, margine integerrimis vel rarius ciliato-denticulatis, utrinque glaberrimis, leviter carinatis, 7-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus sessilibus; calycis tubo campanulato, multinervi, inferne glaberrimo et laevissimo, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum, setis robustis elongatis, segmentis anguste triangularibus, acutis, margine integerrimis vel breviter setuloso-ciliatis, trinerviis, tubo subdimidio brevioribus; petalis roseo-violaceis, apice rotundatis; antheris leviter arcuatis, appendice connectivi quam loculi 3—4-plo breviore; fructu ovoideo, apice rotundato et leviter emarginato.

Rhexia armata Spreng.! Syst. Veget. II. 308.
Chaetostoma diosmoides Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 130; Walp. Repert. II. 121; Triana Mélast. 25.
Chaetostoma pungens var. Cham.! in Linnaea IX. 382.

Caules satis numerosi, robustiusculi, flexuosi, 2—3-chotomi, leviter rugulosi et obscure articulati, teretes, 2—4 dm. alti; rami graciles, longiusculi, teretiusculi, densiuscule nodosi, glaberrimi vel interdum ad nodos sparse setosi. Folia laxiuscule imbricata, utrinque pallide viridia, 3 ad 4 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata. Calyx cinereo-fuscus vel purpurascens, tubo ab apice ad basin attenuato, 3—4 mm. longo, apice 3 mm. lato; setis rigidis, $1^1/_2$ mm. longis; segmentis erectis, leviter carinatis, 2 mm. longis, ad basin $1^1/_2$ mm. latis. Petala erecta, inaequaliter obovata, inferne longiuscule attenuata, obscure 5—7-nervia, utrinque glaberrima, 8 ad 9 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, 2 vel 3 mm. longa; antherae purpurascentes apice flavae, 3 vel $3^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos $^1/_2$—$^3/_4$ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, purpureo, basi subtiliter biauriculato. Ovarium ovoideum, glaberrimum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, superne arcuatus, purpureus, apice non incrassatus, 8—9 mm. longus. Capsula atro-fusca, laevia, distincte trisulca et trinervia, ovoidea vel interdum ovoideo-oblonga, 4—5 mm. longa, $2^1/_2$—3 mm. crassa. Semina fusca, ovoideo-reniformia, utrinque rotundata, tenuissime regulariterque reticulata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in altis montibus districtus Serro Frio prov. Minas Geraës, supra saxa schistoso-quarzosa: Martius; ad Serra Capivary: Sello n. 1186, 1772; in locis siccis ad Serra da Carassa: Riedel n. 1482; in petrosis montis S. João et S. José: Riedel n. 220. — Floret Januario—Junio.

3. CHAETOSTOMA PUNGENS DC. multicaule, glaberrimum; caulibus erectis, ramosissimis; ramis fastigiatis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis internodio 2—3-plo longioribus, lineari-subulatis, basi non constrictis, apice acutissimis et breviuscule setoso-pungentibus, margine plerumque tenuissime serrulato-aculeolatis, utrinque glaberrimis, plus minusve carinatis, 5—7-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo campanulato-oblongo, multinervi, inferne glaberrimo et laevissimo, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum, setis gracillimis brevissimisque, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis et breviuscule setoso-pungentibus, margine setoso-ciliatis, trinerviis, tubum aequantibus; petalis acutis apiculatisque; antheris subrectis, appendice connectivi quam loculi 2—3-plo breviore; fructu oblongo vel pyramidato-cylindrico, apice truncato et leviter emarginato.

Chaetostoma pungens DC.! Prodr. III. 112; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 128. tab. 264. fig. 1; Cham. in Linnaea IX. 381 (excl. syn. et var.); Spach Vég. phan. IV. 219; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 191, XII. 227 et Mélast. 32; Triana Mélast. 24. tab. I. fig. 8a.
Rhexia pungens Mart. et Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Radix crassa, fibrosa. Caules satis numerosi, graciliusculi, flexuosi, irregulariter 2—3-chotomi, obscure articulati, teretes, cinereo-fusci, 2 ad 4 dm. alti; rami graciliusculi, elongati, teretiusculi, densiuscule nodosi, glaberrimi. Folia adpresso-erecta, sibi fere ad medium usque contigua, praesertim dum juniora setulis rigidis arrectis ciliata, utrinque laete viridia, 5—7 mm. longa, $^3/_4$—$1^1/_4$ mm. lata. Calyx cinereus dilute purpureus, tubo basi rotundato, apice vix dilatato, 4—5 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato; setis basi crassiusculis, $^1/_2$—1 mm. longis; segmentis erectis, rigidis, 4 mm. longis, ad basin 1—$1^1/_4$ mm. latis. Petala patula, purpurea purpureo-violacea vel rarius rosea, ovato-oblonga, inferne longiuscule attenuata, tenuiter 5—7-nervia, utrinque glaberrima, 7—9 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 2 vel 3 mm. longa; antherae flavescentes, $2^1/_2$ vel 4 mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi vix auriculato. Ovarium oblongum, glaberrimum, apice truncatum, 2 mm. longum; stylus capillaris, deflexus, roseus, apice vix incrassatus, 8 mm. longus. Capsula fusca, laevia, leviter trisulcata, apice trilobata, usque ad medium trivalvis, 6—7 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina cinerea, irregulariter ovoidea, leviter incurvata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusa, tenuiter regulariterque foveolata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. β. pallidiflora.

Caules numerosissimi, paulo ramosi, 1—$1^1/_2$ dm. alti, ramis crassioribus. Folia crassiora et paulo latiora, circiter $1^1/_2$ mm. lata, utrinque pallide viridia. Flores pallide lutei vel albescentes.

Var. γ. brachycarpa.

Folia ut in typo sed paulo minora. Capsula 3—4 mm. longa.

Habitat in campis editis prope Serro Frio passim, praesertim locis arenosis udis: Martius; in locis saxosis humidiusculis ad Serra da Lapa: Riedel n. 881; in campis prope S. Bernardo prov. S. Paulo: Lund; in campis graminosis humidiusculis inter S. Bernardo et S. Paulo: Riedel n. 1785; in humidis saxosisque prope Perituba: Riedel n. 355, Langsdorff n. 2071; in prov. S. Paulo loco haud indicato: Sello n. 5147, Guillemin, Ildef. Gomez, Burchell n. 4000. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Claussen n. 75; in mont. Serra de Titiaya: Riedel, Martius Herb. Fl. Bras. n. 922; Retiro dos Marinhos ad Serra de Itabira do Campo: Lund. — Var. γ. in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 643, 1186; in prov. S. Paulo: Guillemin n. 388. — Floret Novembri—Junio.

4. CHAETOSTOMA LONGIFLORUM Cogn. glaberrimum; caule unico, erecto, satis ramoso; ramis subfastigiatis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis internodio duplo vel subduplo longioribus, angustissime lineari-subulatis, basi non constrictis, apice acutissimis et longe setoso-pungentibus, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, subcarinatis, 5—7-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo anguste subcylindrico, multinervi, inferne glaberrimo et laevissimo, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum, setis gracillimis brevissimisque, segmentis anguste subulatis, apice acutissimis et longe setoso-pungentibus, margine sparsissime breviterque setoso-ciliatis, trinerviis, tubum aequantibus; petalis roseis, acutis apiculatisque; antheris valde arcuatis, basi acute bilobatis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Radix parva, fibrosa. Caulis gracilis, leviter flexuosus, irregulariter 2—3-chotomus, non vel obscure articulatus, teres, cinereo-fuscus, 3 dm. altus; rami satis graciles, breviusculi, glaberrimi, laxiuscule articulati et nodosi. Folia laxe imbricata, rigida, utrinque pallide viridia, 9—11 mm. longa, 1—1$^1/_2$ mm. lata. Calyx purpurascens, tubo inferne leviter attenuato, basi obtusiusculo, 8 mm. longo, apice 2$^1/_2$ mm. lato; setis $^1/_2$ ad 1 mm. longis; segmentis erectis, rigidis, planis, 8—9 mm. longis, basi circiter 1 mm. latis. Petala erecto-patula, obovato-oblonga, inferne longe attenuata, 12—13 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 4 vel 5 mm. longa; antherae majores valde arcuatae, subulatae, basi leviter dilatatae et profundiuscule acuteque bilobatae, 8 mm. longae; antherae minores leviter arcuatae, basi non dilatatae et vix bilobatae, 3 mm. longae. Ovarium fuscum, lineari-oblongum, glaberrimum, apice truncatum, 6 mm. longum, 1 mm. crassum; stylus filiformis, purpureus, leviter arcuatus, apice subattenuatus, 13—14 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in editioribus aridis lapidosis deserti versus Serra do Grão Mogor prov. Minas Geraës: Martius. — Floret Augusto.

5. CHAETOSTOMA RIEDELIANUM Cogn. multicaule, glaberrimum; caulibus erectis, ramosissimis; ramis subfastigiatis usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis internodio duplo vel subduplo longioribus, triangulari-lanceolatis, basi leviter constrictis, apice acutis et brevissime mucronulato-pungentibus, margine integerrimis vel subintegerrimis, utrinque glaberrimis, leviter carinatis, 7—9-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus sessilibus, ad apices ramulorum saepius geminatis vel ternis; calycis tubo campanulato, multinervi, inferne glaberrimo et laevissimo, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum, setis crassiusculis longiusculisque, segmentis triangulari-subulatis, apice acutis et mucronulato-pungentibus, margine integerrimis vel subintegerrimis, trinerviis, tubo paulo longioribus; petalis rubris, acutis apiculatisque; antheris subrectis, appendice connectivi quam loculi duplo longiore; fructu ovoideo, apice rotundato et vix emarginato.

Tabula nostra VII. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis robustus, subrectus, 2—3-chotomus, non vel obscure articulatus, teres, pallide fuscus, 3 dm. altus; rami robustiusculi, longiusculi, rigidi, glaberrimi, articulati, flavo-virides. Folia arcte imbricata, rigida, utrinque pallide viridia, 4—5 mm. longa, 1$^1/_2$ mm. lata, nervo mediano albido. Calyx pallide viridis, tubo ab apice ad basin attenuato, basi subacuto, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato; setis pallidis, $^1/_2$—2 mm. longis; segmentis erectis, rigidis, 4 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, oblonga, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, 13—14 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpureae, gracillimae, 2$^1/_2$—3 mm. longae, majores connectivo infra loculos 6 mm. long. producto filiformi valde arcuato inferne leviter dilatato et ultra insertionem filamenti breviter porrecto, minores connectivo 1$^1/_2$—2 mm. long. producto capillari leviter arcuato et basi tuberculato. Ovarium ovoideo-oblongum, glaberrimum, apice obtusum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, purpureus, deflexus, 11—12 mm. longus. Capsula fusca, laevia, leviter trisulca, tenuiter trinervia, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi oblique subtruncata, apice rotundata, regulariter foveolata, $^3/_4$—1 mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in locis siccis arenosis ad Serra da Chapada prov. Minas Geraës: Riedel n. 973 in herb. Hort. Petrop. et Berol. — Floret Maio.

6. CHAETOSTOMA FASTIGIATUM Naud. multicaule, glaberrimum; caulibus erectis, ramosissimis; ramis dense fastigiatis corymbosisve, inferne longe denudatis et creberrime articulatis, superne dense foliosis; foliis internodio 3—4-plo longioribus, triangulari-linearibus, basi non constrictis, apice acutis et breviuscule setoso-pungentibus, margine integerrimis vel inferne tenuissime sparseque serrulato-ciliatis, utrinque glaberrimis, distincte carinatis, 5—7-nerviis, nervis marginalibus et dorsali crassis callosisque; floribus brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum solitariis; calyce undique setoso-echinulato, tubo campanulato, infra limbum aculeolis cincto, setis satis gracilibus et longiusculis, segmentis anguste subulatis, apice acutissimis et breviter setoso-pungentibus, margine subintegerrimis, trinerviis, tubum aequantibus; petalis purpureis, acutis et breviter apiculatis; antheris subrectis, appendice connectivi quam loculi multo breviore; fructu anguste ovoideo, apice rotundato et leviter emarginato.

Chaetostoma fastigiatum Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 191, XII. 227 et Melast. 32; Walp. Repert. V. 682; Triana Mélast. 25.

Caulis robustus, leviter flexuosus, irregulariter 2—3-chotomus, teretiusculus, non articulatus, rugosus, sordide fuscus, 3—4 dm. altus; rami numerosissimi, gracillimi, longiusculi, teretiusculi, glaberrimi, cinereo-fusci vel purpurascentes. Folia adpresso-erecta, utrinque laete viridia, 4 ad 7 mm. longa, 1—1$^1/_2$ mm. lata. Calyx cinereus vel leviter purpurascens; tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato; setis erectis rigidulisque, 1$^1/_2$—2 mm. longis; segmentis erectis, rigidis, 4—5 mm. longis, ad basin $^3/_4$—1 mm. latis. Petala erecta vel erecto-patula, oblonga vel obovato-oblonga, inferne longiuscule attenuata, tenuiter 3—5-nervia, utrinque glaberrima, 12—14 mm. longa, 4—7 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurea, satis flexuosa, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascentes, 4 vel 5 mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel 1$^1/_2$ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi leviter auriculato. Ovarium oblongum, glaberrimum, apice obtusum, 3$^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, leviter flexuosus, purpurascens, apice leviter incrassatus, 13—14 mm. longus. Capsula calyce persistente plus minusve vestita, sordide fusca, distincte trisulca, laevia vel subnitidula, usque ultra medium trivalvis, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice vix attenuata et obtusa vel subrotundata, leviter regulariterque foveolata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in montibus Serra do Papagayo prov. Minas Geraës: St-Hilaire D. n. 530.

7. CHAETOSTOMA INERME Naud. ramis dense fastigiato-corymbosis undique foliosis vel inferne nudiusculis; foliis margine calloso parce serrato-echinulatis; calycibus inermibus aut aculeolis paucis infra limbum armatis, dentibus triangulari-acutis; petalis purpureis.

Chaetostoma inerme Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 191, XII. 228 et Melast. 33; Walp. Repert. V. 682; Triana Mélast. 25.

„Fruticulus *C. pungenti* nimis affinis et verisimiliter pro mera varietate habendus in specie summopere variabili. Differt foliis minus approximatis minusque imbricatis et praesertim calyce subinermi. Petala circiter centimetralia.“ — Speciem non vidi. Descr. ex Naud. l. c.

Habitat in montibus Serra da Ibitipoca prov. Minas Geraës: St-Hilaire.

Sect. II. MICROLICIALES Triana *Mélast. 25.* — Microliciae sect. *A. Exappendiculatae Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 230 et Melast. 35.*

Folia sessilia, non vel laxe imbricata, rigidiuscula, margine non callosa, ecarinata, non pungentia, 1—3-nervia. Calyx glaber vel sparse setosus. Connectivum infra loculos antherarum longiuscule productum. — Spec. 8—11.

8. CHAETOSTOMA GARDNERI Triana: glaberrimum; caule gracili, 2—3-chotome ramoso; ramis suberectis, filiformibus, obscure tetragonis; foliis semiamplexicaulibus, internodio longioribus, anguste linearibus, basi vix attenuatis, apice acutis, margine integerrimis et interdum leviter involutis, utrinque glaberrimis et tenuissime punctatis praecipue supra, 1-nerviis; floribus axillaribus, brevissime pedicellatis; calyce glaberrimo, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis triangulari-linearibus, acuminatis, tubo longioribus; petalis obovatis, acutis; staminibus paulo inaequalibus; fructu ovoideo-oblongo, apice rotundato.

Chaetostoma Gardneri Triana! Mélast. 25. tab. I. fig. 8c.

Caulis ascendens, flexuosus, laevis, glaber, cinereo-fuscus; rami elongati, purpurascentes, articulati. Folia erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 6—8 mm. longa, 1 ad $1^1/_2$ mm. lata, ad medium utrinque longitudinaliter tenuissime canaliculata. Pedicelli floriferi subnulli, fructiferi vix 1—2 mm. longi. Calyx laevis, flavo-viridis, tubo ab apice ad basin attenuato, 3—4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, integerrimis, obscure 1-nerviis, 5 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala purpurea, calycis segmentis longiora. Staminum filamenta filiformia, recta vel leviter arcuata, 3 mm. longa; antherae oblongo-lineares, basi rotundatae, apice acutae vel breviter rostratae, 4 mm. longae, connectivo infra loculos 2—3 mm. long. producto, recto vel arcuato. Capsula fusca, glabra, leviter 3-sulcata et tenuissime 3-nervia, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina ignota.

Habitat in prov. Piauhy: Gardner n. 2853.

9. CHAETOSTOMA ACUMINATUM Cogn. hispidulum; caule robustiusculo, trichotome ramoso, pilosulo demum glabro; ramis erectis, gracillimis, obscure tetragonis, brevissime sparseque pilosis; foliis sessilibus, internodio paulo longioribus, oblongo-lanceolatis vel lanceolato-linearibus, basi leviter attenuatis, apice acutis et breviter mucronulatis, margine integerrimis et longiuscule setoso-ciliatis, supra subglabris et tenuissime punctulatis, subtus densiuscule breviterque hispidulis et creberrime punctatis, tenuiter trinerviis; floribus ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque, subsessilibus; calyce sparse breviterque setoso-hispidulo, tubo anguste campanulato, obscure 10-nervio, segmentis triangulari-linearibus, apice acuminatis et breviter setaceis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subretusis; staminibus subaequalibus; fructu ovoideo, superne attenuato, apice obtuso.

Microlicia acuminata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 179; Walp. Repert. V. 694.

Chaetostoma oxyantherum Triana Mélast. 25 (pro parte).

Caulis erectus, leviter nodosus, rectus, cinereo-fuscus, circiter $^1/_2$ m. altus; rami longiusculi, articulati, superne densiuscule foliosi, inferne denudati, cinerei. Folia erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus cinerea, 5—7 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata, nervis tenuissimis, non prominentibus, lateralibus vix perspicuis. Pedicelli floriferi brevissimi, fructiferi circiter 1—2 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, 4 mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, intus glabris, margine integerrimis et sparse ciliatis, 4 mm. longis, basi $1^1/_2$—2 mm. latis. Petala erecta, purpurea, inferne longe attenuata, 10—12 mm. longa. Staminum filamenta purpurea, capillaria, recta, 3 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, basi subtruncatae, apice in rostrum flavum brevissimum attenuatae, $2^1/_2$—3 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 mm. long. producto, capillari, recto vel leviter arcuato. Ovarium oblongo-subcylindricum, glabrum, apice truncatum et leviter trilobatum, 2 mm. longum; stylus capillaris, rectus, glaber, purpureus, 7—8 mm. longus. Capsula fusca, glabra, tenuiter granulata, basi rotundata, 4—5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-reniformia, utrinque rotundata, regulariter tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. β. ramosissima.

Radix robusta, elongata, satis ramosa, leviter flexuosa. Caules numerosi, satis graciles, inferne subsimplices, superne ramosissimi, $1^1/_2$ ad 3 dm. alti; rami fastigiati, inferne non vel breviter denudati.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3730; in Brasilia loco haud indicato: Herb. Warming. — Var. β. in campis arenosis humidisque ad Araracoara prov. Minas Geraës: Riedel n. 2211. — Floret Maio.

10. CHAETOSTOMA CASTRATUM Cogn. piloso-hirsutum; caule robustiusculo, 2—3-chotome ramosissimo, pilosulo demum glabro; ramis erectis interdum fastigiatis, robustiusculis, tetragonis, longiuscule sparseque setosis; foliis sessilibus, internodio longioribus, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acuminatis et longe setaceis, margine longe setoso-ciliatis et integerrimis vel tenuissime serrulatis, supra glaberrimis et sparse punctatis, subtus densiuscule longeque setosis et impresso-punctatis, tenuiter trinerviis; floribus ad apices ramorum subterminalibus axillaribusque solitariis, subsessilibus; calyce densiuscule longeque piloso-setoso, tubo anguste campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis lanceolato-linearibus, acutissimis, apice longe setaceis, tubo longioribus; petalis obovato-cuneatis, apice subretusis et saepius mucronulatis; staminibus paulo inaequalibus; fructu ovoideo, apice leviter attenuato et subobtuso.

Tabula nostra VIII (habitus cum analysi).

Microlicia castrata Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 230 et Melast. 35.

Chaetostoma oxyantherum Triana! Mélast. 25 (pro parte).

Caulis erectus, leviter nodosus, subflexuosus, cinereo-fuscus, circiter $^1/_2$ m. altus; rami satis graciles, breviusculi, articulati, superne densiuscule foliosi, inferne denudati, purpureo-cinerei. Folia erecta vel paulo patula, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 6—9 mm. longa, 2—3 mm. lata, nervis gracillimis, non prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli longe pilosi, floriferi subnulli, fructiferi vix 1—2 mm. longi. Calyx flavo-cinereus, tubo ab apice ad basin attenuato, 4 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, intus glabris, margine integerrimis et longe setoso-ciliatis, 6 mm. longis, ad basin 1 mm. latis. Petala erecto-patula, 7 mm. longa, superne 5 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, recta, $2^1/_2$ vel 4 mm. longa; antherae purpurascentes, lineari-subulatae, basi rotundatae, superne longe attenuatae, apice flavae, 3 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 ad $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, recto. Ovarium ovoideo-oblongum, glabrum, trisulcum, apice truncatum et leviter trilobatum, $1^1/_2$ mm. longum;

stylus capillaris, subrectus, glaberrimus, purpurascens, superne levissime incrassatus, 8 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, glabra, tenuiter granulata, inferne leviter incrassata, 3—4 mm. longa, 2½—3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-subreniformia, utrinque rotundata, tenuissime granulata, vix ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3732, Burchell n. 6787, 6817; ad fluvium Rio Reason: Pohl n. 1224, 2290; in montosis siccis ad S. Isidro, Serra d'Ourada: Pohl n. 1223, 1259; in prov. Piauhy: Gardner n. 2854; in prov. S. Paulo: Weir n. 154; in Brasilia occidentali: Tamberlik.

11. CHAETOSTOMA OXYANTHERUM TRIANA: hispidulum; caulibus numerosissimis, gracilibus, parum ramosis, pilosulis demum glabris; ramis erectis, gracillimis, tetragonis, sparsissime longeque setosis; foliis sessilibus, internodia superiora subaequalibus, quam inferiora saepe duplo brevioribus, anguste ovatis, basi rotundatis vel interdum subcordatis, apice acuminatis et longe setaceis, margine longe setoso-serrulatis, supra subglabris et sparse impresso-punctatis, subtus sparse longeque setoso-hispidulis et creberrime minuteque impresso-punctatis, tenuiter trinerviis; floribus ad apices ramorum axillaribus subterminalibusque, solitariis vel subcongestis, subsessilibus; calyce densiuscule longeque setoso-hispidulo, tubo campanulato, distincte 10-nervio, segmentis lanceolatis, apice acutis et longissime setaceis, tubum subaequantibus; petalis late obovatis, apice subrotundatis et breviter apiculatis; staminibus paulo inaequalibus; fructu ovoideo-oblongo, apice leviter attenuato et obtuso.

Chaetostoma oxyantherum Triana! Mélast. 25 (pro parte, excl. syn.).

Microlicia oxyanthera Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 230 et Melast. 35.

CAULES erecti vel adscendentes, leviter nodosi, satis flexuosi, sordide fusci, denudati, 2—4 dm. alti; rami pauci, erecti, flexuosi, elongati, obscure articulati, superne laxe foliosi, inferne saepius breviter denudati, cinereo-fusci. FOLIA erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, utrinque viridi-cinerea, 4—7 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervis utrinque vix impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. PEDICELLI floriferi subnulli, fructiferi vix 1—2 mm. longi. CALYX flavo-cinereus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 2½—3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, intus glabris, margine obscure serrulatis et sparse longeque setoso-ciliatis, 3—4 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA rosea, erecto-patula, inferne brevissime attenuata, 8—10 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, flexuosa, 4 vel 5 mm. longa; antherae lineari-subulatae, purpureae, basi subrotundatae, superne longe attenuatae, apice flavescentes, 3 vel 4 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM oblongum, glabrum, tenuiter trisulcum, apice subtruncatum et obscure 5-lobatum, 2 mm. longum; stylus capillaris, glaberrimus, purpurascens, inferne subrectus, apice arcuatus et vix attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA obscure fusca, glabra et nitidula, 5 mm. longa, 2½ mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Var. β. ALBIFLORA *Naud. ll. cc. 231 et 36.*

„Priori similis, sed floribus albis."

Habitat in paludosis prope Salinas prov. Goyaz: Weddell n. 2119 et 2166. — Var. β. cum typo: Weddell n. 2605. — Floret Maio—Julio.

VII. MICROLICIA DON.

MICROLICIA *D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. 301 (1823); DC. Prodr. III. 117 (excl. spec.) et Mém. Mélast. 29; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 105; Spreng. Gen. I. 338; G. Don, Gen. syst. II. 743; Cham. in Linnaea IX. 386; Spach Vég. phan. IV. 222; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. n. 1210; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 171, XII. 228 et Melast. 33; Walp. Repert. II. 125, V. 690; Benth. et Hook. Gen. I. 737; Triana Mélast. 25 et 161; Baill. Hist. des Pl. VII. 8 et 41 (pro parte).* — JARAVAEA *Scop. Introd. 215 (pro parte; 1777); Neck. Elem. II. 118; Steud. Nomencl. bot. edit. 2. I. 797 (sphalmate* Jaraphaea*).* — Rhexiae *spec. Auctor.*

FLOS 5-merus. CALYCIS glaberrimi vel setosi tubus subglobosus urceolatus vel campanulatus; lobi lanceolati subulati vel setacei, persistentes vel rarissime decidui. PETALA obovata, saepissime breviter acuminata aut apiculata. STAMINA 10, alternatim inaequalia, conformia aut vix dissimilia, saepe discolora, filamentis filiformibus glabris; antherae saepissime ovoideae vel oblongae rarius lineari-subulatae, rostello oblique 1-poroso terminatae, connectivo infra loculos longe producto, magis minusve arcuato et ultra filamenti insertionem saepissime, saltem in 5 majoribus, in appendicem varie configuratam porrecto. POLLEN ellipticum vel oblongo-cylindricum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIUM ovoideum, liberum vel basi nonnunquam adhaerens, triloculare, apice obtusum intrusum vel lobatum glabrum aut setulosum; stylus filiformis, magis minusve sigmoideus, stigmate punctiformi vel acuto. CAPSULA calyce inclusa, ab apice ad basin loculicide trivalvis. SEMINA oblonga vel breviter ovoidea, recta vel curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.

FRUTICULI erecti, ramosi, microphylli, saepe virgati vel ericoidei, glaberrimi pilosi vel glandulosi, Brasiliae imprimis australis rarissime Guianae et Peruviae cives. FOLIA saepius imbricata, integerrima serrata vel crenulata, saepe glanduloso-punctata. FLORES parvi, axillares vel ad apices ramulorum solitarii aut approximati, raro autem vere paniculati, sessiles vel breviter pedunculati, rosei purpurei aut albi, rarissime flavi vel aurei.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM.

Sect. I. CHAETOSTOMOIDEAE. — Fruticuli saepissime glabri. Folia rigida, acuta, pungentia, imbricata vel arcte adpressa. Calyx sparse setosus vel infra limbum aculeatus.

A. Caules subsimplices; folia basi leviter constricta; calyx a basi ad apicem villoso-hispidus.
  1. Folia patula vel erecto-patula, ovato-lanceolata; calycis segmenta triangulari-lanceolata.
    a. Folia glaberrima non ciliata; flores aggregati; calycis segmenta margine callosa . . . . . 1. M. LORICATA Naud.

b. Folia margine ciliata, subtus setuloso-glandulosa; flores solitarii; calycis segmenta margine non callosa
2. M. VIRGATA Cogn.

2. Folia imbricata arcte adpressa, lineari-lanceolata; calycis segmenta lineari-subulata . . . . . 3. M. VIMINALIS Triana.

B. Caules ramosissimi; folia anguste triangularia; calycis tubus infra limbum aculeolorum corona cinctus, inferne glaber; segmenta glaberrima vel vix ciliata.

1. Folia parva, triangulari-linearia, acutissima, tenuiter 5- ad 7-nervia; connectivum basi bilobum 4. M. SELAGINEA Naud.

2. Folia minuta, triangulari-lanceolata, acuta, 1—3-nervia; connectivum basi truncatum . . . . 5. M. CUPRESSINA Don.

Sect. II. PSEUDOMICROLICIA. — Fruticuli saepissime glaberrimi. Folia non pungentia, non vel rarissime laxe imbricata. Calyx infra limbum vel inter dentes setosus.

I. Calyx infra limbum multisetosus.

A. Calycis tubus inferne sparse setosus.

1. Folia ovata vel ovato-lanceolata; calycis tubus sub fauce multisetosus.

a. Folia apice acuta vel acuminata, non setacea.

* Folia ovata, trinervia; rami sparse setoso-pilosi praecipue ad nodos . . . . 6. M. WARMINGIANA Cogn.

** Folia oblongo-lanceolata, 1-nervia; rami glabri
7. M. FRANCAVILLANA Cogn.

b. Folia apice acuminata et longissime setacea.

* Rami glabri; folia margine integerrima vel rarius 1—2-setoso-ciliata; calyx eglandulosus, segmentis tubo duplo longioribus
8. M. PALLIDA Cogn.

** Rami longe setoso-pilosi; folia margine longissime setoso-ciliata; calyx glandulosus, segmentis tubo paulo longioribus 9. M. INSIGNIS Cham.

2. Folia linearia; calycis tubus ab apice ad basin longe setosus . . . . 10. M. TRICHOCALYCINA DC.

B. Calycis tubus inferne glaber.

1. Folia linearia vel lanceolato-linearia, plana, basi leviter attenuata.

a. Folia anguste linearia; calyx glandulosus, segmentis triangulari-lanceolatis, tubo multo longioribus . . . . 11. M. DENUDATA Cogn.

b. Folia lanceolato-linearia; calyx eglandulosus, segmentis lineari-subulatis, tubum aequantibus
12. M. CHAMISSOIS Naud.

2. Folia ovata, basi rotundata, saepius longitudinaliter replicata.

a. Planta resinoso-viscidula; folia albo-punctata, apice acuta . . . . 13. M. PUSILLA Cogn.

b. Planta non viscidula; folia laevia, apice acuminata . . . . 14. M. CLAUSSENIANA Cogn.

II. Calyx glaber, segmentis cum setis totidem alternantibus.

A. Folia margine integerrima vel minute crenulata; antherae oblongae vel ovoideo-oblongae.

1. Folia suborbicularia vel obovato-oblonga; flores terminales.

a. Folia saepe complicata, suborbicularia, basi subcordata; flores aggregati . . . 15. M. CRENULATA Mart.

b. Folia plana, obovato-oblonga, basi non cordata; flores solitarii vel subsolitarii . 16. M. MICROPHYLLA Cogn.

2. Folia oblonga vel linearia; flores plerumque axillares.

a. Folia oblonga, apice obtusiuscula; calycis segmenta apice non setacea; antherarum majorum connectivum basi emarginatum. 17. M. GLABRA DC.

b. Folia linearia, apice setoso-apiculata; calycis segmenta apice longe setacea; antherarum majorum connectivum basi obtusum . . 18. M. SETOSA DC.

B. Folia margine denticulata et longe setoso-ciliata; antherae ovoideae . . . . 19. M. WEDDELLII Naud.

Sect. III. EUMICROLICIA. — Fruticuli glaberrimi vel varie villosi aut pubescenti-hirsuti. Folia non pungentia, rarissime imbricata. Calyx glaber vel varie pilosus, superne non setosus.

§. 1. *Plantae glaberrimae aut rarius vix hirsutulae, ramis saepe fastigiato-corymbosis.*

A. — Folia linearia vel subulata, apice acuta vel saepius aristata.

I. Folia opposita.

A. Calycis segmenta tubo breviora.

1. Calyx glutinosus, vix nervosus; folia patula, remotiuscula . . . . 20. M. TAXIFOLIA Naud.

2. Calyx non glutinosus, distincte 10-nervosus; folia approximata, erecto-patula . . 21. M. MINUTIFLORA Cogn.

B. Calycis segmenta tubo aequalia vel longiora.

1. Antherarum connectivum basi distincte dilatatum, truncatum vel emarginatum.

a. Folia brevissime sed distincte petiolata.

1'. Calyx non glutinosus . . 22. M. PSEUDO-SCOPARIA Cogn.

2'. Calyx glutinosus.

* Folia subulata, erecta, aristata; calyx 10-nervosus, segmentis aristatis tubum aequantibus. . . . . . . 23. M. MULTICAULIS Mart.

** Folia linearia, erecto-patula, acuta; calyx vix nervosus, segmentis acutissimis non aristatis tubo longioribus 24. M. LINIFOLIA Cham.

b. Folia sessilia.

1'. Folia lanceolato-linearia.

* Folia acuta sed non aristata; calyx glutinosus.

α. Folia internodiis subaequalia; calycis segmenta subulata, acutissima, tubum aequantia . . . . 25. M. ISOPHYLLA DC.

β. Folia internodiis 2—3-plo breviora; calycis segmenta triangulari-subulata, breviter aristata, tubo longiora
26. M. UNCATA Cogn.

** Folia aristata; calyx non glutinosus.

α. Folia obscure trinervia; calycis segmenta triangulari-subulata, basi contigua, tubo vix longiora . . . 27. M. DEPAUPERATA Naud.

β. Folia 1-nervia; calycis segmenta subulata, basi distantia, tubo subduplo longiora. . . . . . 28. M. REICHARDTIANA Cogn.

2'. Folia subulata vel lineari-subulata.

* Folia subenervia, apice non aristata; calyx 5-angulosus, glanduloso-punctatus, segmentis acutissimis sed non aristatis
29. M. SCOPARIA DC.

** Folia 1-nervia, apice aristata; calyx 10-nervosus, non glandulosus, segmentis breviuscule aristatis . . 30. M. ARENARIAEFOLIA DC.

2. Antherarum connectivum basi non vel vix dilatatum et obtusum.

a. Folia sessilia, dense imbricata 31. M. ERICOIDES Don.

b. Folia brevissime sed distincte petiolata, non vel vix imbricata.

α. Folia anguste subulata, laevia, subimbricata, longe aristata; calycis segmenta aristata, tubo longiora; caulis subsimplex 32. M. JUNIPERINA St-Hil.

β. Folia linearia, creberrime impresso-punctulata, patula, acuta; calycis segmenta acuta, tubum aequantia; caulis ramosissimus
33. M. MARTIANA O. Berg.

II. Folia ternata . . . . 34. M. TERNATA Cogn.

B. — Folia ovata vel ovato-oblonga.

I. Stamina valde diversa, majorum connectivo ultra insertionem filamenti valde porrecto.

A. Folia margine integerrima vel rarius vix crenulata.

1. Calycis segmenta tubo longiora.

a. Folia viscidula, sessilia, integerrima, laevia, 1-nervia. . . . . 35. M. ELEGANS Naud.

b. Folia non viscosa, brevissime petiolulata, superne crenulata, minute punctulata, trinervia
36. M. CUSPIDIFOLIA Mart.

2. Calycis segmenta tubo breviora vel rarius aequalia.

a. Planta non viscosa vel rarius vix viscidula.

1'. Calycis segmenta distantia, subulata vel lineari-subulata, tubo aequalia vel vix breviora.

* Planta glaberrima; folia carnosula.

α. Folia ovata, creberrime impresso-punctata
37. M. CARNOSULA Naud.

β. Folia elliptica, subsparse impresso-punctata . . . . 38. M. PARVIFOLIA Naud.
** Planta papilloso-puberula, ramis saepius piloso-hirtellis; folia membranacea.
α. Rami sparse piloso-hirtelli; folia lanceolato-elliptica, glabra, subsparse punctata, saepius trinervia . . 39. M. DORYPHYLLA Naud.
β. Rami brevissime hirtello-puberuli; folia ovato-elliptica, brevissime denseque puberula, creberrime punctata, uninervia 40. M. PULCHELLA Cham.
2′. Calycis segmenta basi contigua, triangularia, tubo breviora.
* Rami breviusculi; folia sessilia, basi subrotundata, distincte impresso-punctata 41. M. MYRTOIDEA Cham.
** Rami virgati; folia subpetiolulata, basi subcuneata, laevia vel vix punctulata 42. M. FORMOSA Cham.
b. Planta plus minusve glutinosa.
1′. Folia brevi-petiolata.
* Rami brevissime puberuli; folia oblongo-elliptica, impresso-punctulata; calycis segmenta triangulari-lanceolata 43. M. BENTHAMIANA Triana.
** Rami glaberrimi; folia rhomboideo-lanceolata, elevato-punctulata; calycis segmenta late triangularia . . . 44. M. BALSAMIFERA Mart.
2′. Folia sessilia.
* Folia trinervia.
α. Rami acute tetragoni; folia non imbricata, ovato-elliptica, utrinque punctata . . . . 45. M. BLANCHETIANA Cogn.
β. Rami teretiusculi; folia densiuscule quadrifariam imbricata, oblonga, supra laevia . . . . . . 46. M. RIEDELIANA Cogn.
** Folia uninervia, arcte quadrifariam imbricata . . . . . . 47. M. TETRASTICHA Cogn.
*** Folia enervia, dense quadrifariam imbricata . . . . 48. M. DECIPIENS Naud.
3′. Folia semiamplexicaulia . . 49. M. AMPLEXICAULIS Cogn.
B. Folia margine longe setosa.
1. Folia plus minusve patula, trinervia, apice acutiuscula.
a. Planta viscosissima; folia subsemiamplexicaulia; calycis segmenta tubum subaequantia 50. M. INQUINANS Naud.
b. Planta leviter viscidula; folia brevissime petiolulata; calycis segmenta tubo dimidio breviora 51. M. PERUVIANA Cogn.
2. Folia arcte appressa, uninervia, apice acuminata 52. M. GLUTINOSA Naud.
II. Stamina omnium conformia, paulo inaequalia, majorum connectivo ultra insertionem filamenti vix porrecto 53. M. SINCORENSIS Mart.

§. 2. *Plantae varie villosae vel piloso-hirsutae, ramis non manifeste fastigiato-corymbosis.*

A. — Folia uninervia.

I. Folia margine integerrima.
A. Folia basi rotundata vel leviter attenuata.
1. Planta candicans, tota longe sericeo-tomentosa 54. M. HOLOSERICEA Naud.
2. Planta non candicans, breviter hirtella vel pubescenti-hirtella.
a. Planta cinerea; folia subimbricata, ovata vel oblonga, obtusiuscula; calycis dentes tubo multo breviores . . . . 55. M. CINEREA Cogn.
b. Planta intense viridis; folia non imbricata, lanceolata, acuta; calycis dentes tubum subaequantes . . . . 56. M. CUNEATA Naud.
3. Planta non candicans, subglabra . 57. M. OLIGANTHA Naud.
B. Folia basi cordata.
1. Folia dense imbricata, ovato-oblonga, basi leviter cordata . . . . 58. M. BURCHELLIANA Cogn.
2. Folia non vel laxe imbricata, late ovata, basi profunde cordato-bilobata . . . . . 59. M. CRYPTANDRA Naud.
II. Folia margine crenulata vel serrulato-ciliata.
A. Calycis dentes tubum aequantes. 60. M. SERRULATA Cham.
B. Calycis dentes tubo breviores.
1. Folia acuminata, setoso-apiculata, margine tenuiter serrulato-ciliata.
a. Folia non imbricata, parva, subtus longe villoso-hirsutissima . . . . . . 61. M. HIRSUTISSIMA Naud.
b. Folia quadrifariam imbricata, minuta, subtus longissime setosa . . . . . 62. M. VESTITA DC.
2. Folia acuta, apice non setosa, margine distincte crenulata . . . . 63. M. REGELIANA Cogn.

B. — Folia 3—5-nervia.

I. Folia margine serrulata vel serrulato-ciliata.
A. Calycis dentes tubo breviores.
1. Folia basi leviter cordata, apice acuta.
a. Planta ramosissima; folia utrinque dense villoso-hirtella; flores sessiles, albi 64. M. LEUCANTHA Naud.
b. Planta leviter ramosa; folia supra glabra, subtus sparse setosa; flores pedicellati, pallide rubri 65. M. STRICTA Cogn.
2. Folia basi rotundata, apice obtusa vel obtusiuscula.
a. Folia trinervia, supra glabra vel sparse villoso-setosa.
* Folia petiolulata, anguste ovata vel oblonga, supra glabra; calycis tubus resinoso-punctatus 66. M. MAXIMOWICZIANA Cogn.
** Folia sessilia, ovata, supra sparse setoso-hirtella; calyx non punctatus 67. M. HILARIANA Naud.
b. Folia 5-nervia, villosissima . 68. M. HELVOLA Triana.
3. Folia basi attenuata, apice obtusa vel obtusiuscula.
a. Folia villosa, laevia, sessilia 69. M. EUPHORBIOIDES Mart.
b. Folia subglabra, rugulosa, petiolulata 70. M. AVICULARIS Mart.
B. Calycis dentes tubum aequantes.
1. Folia brevissime petiolata, basi leviter attenuata.
a. Rami tetragoni, sparse pilosi; folia majuscula, subtus non punctata, transverse distincte nervulosa, margine brevissime serrulato-ciliata 71. M. TREMBLEYAEFORMIS Naud.
b. Rami teretiusculi, hirsuto-hispiduli; folia parva, subtus impresso-punctata, non transverse nervulosa, margine longe setoso-ciliata 72. M. HISPIDULA Naud.
2. Folia sessilia vel subsessilia, basi rotundata et interdum leviter cordata.
a. Folia sparse setulosa, non punctata.
* Folia subsessilia, basi rotundata, apice saepius obtusiuscula, margine distincte crenulato-serrata . . . . 73. M. HUMILIS Naud.
** Folia subsemiamplexicaulia, basi leviter cordata, apice acuta, margine ciliata et subtiliter serrulata . . . . . . 74. M. JUNGERMANNIOIDES DC.
b. Folia densiuscule pilosa, creberrime impresso-punctulata praecipue subtus.
* Suffrutex multicaulis, eglandulosus; caules vix ramosi; folia subtus densiuscule hirtella 75. M. POLYSTEMMA Naud.
** Fruticulus unicaulis, glandulosus; caulis satis ramosus; folia subtus dense glanduloso-pilosa 76. M. GRAVEOLENS DC.
II. Folia margine integerrima.
A. Calycis dentes tubo longiores.
1. Folia late ovata, basi leviter cordata, utrinque glanduloso-pilosa . . . . 77. M. MACROPHYLLA Naud.
2. Folia oblongo-lanceolata, basi cuneata, utrinque pruinosa . . . . 78. M. AGRESTIS Cogn.
B. Calycis dentes tubum aequantes.
1. Folia obovata elliptica vel oblongo-lanceolata, basi attenuata vel subrotundata.
a. Folia inferne distincte attenuata, utrinque primum puberula demum pruinosa. 79. M. MYRTIFOLIA Naud.
b. Folia non vel vix attenuata, non pruinosa.
* Folia oblongo-lanceolata basi leviter attenuata.
α. Rami longe setoso-hirtelli; folia apice non apiculata, supra glabra vel vix setulosa et

laevia, subtus longiuscule sparseque setosa
80. M. SUBSETOSA DC.

β. Rami breviter pubescenti-hirtelli; folia apice breviter setoso-apiculata, utrinque densiuscule breviterque hirto-tomentella et impresso-punctata . . 81. M. DECUSSATA Naud.

** Folia obovata, basi rotundata.

α. Folia internodiis saepius longiora, sessilia, minutissime glanduloso-punctata
82. M. FULVA Cham.

β. Folia internodiis duplo breviora, brevissime petiolulata, non glandulosa
83. M. CARDIOPHORA Naud.

2. Folia ovata, basi rotundata vel saepius cordata.

a. Folia supra setosa vel hirtella.

* Folia basi cordata, supra sparse setosa, subtus brevissime denseque villosa
84. M. CORDATA Cham.

** Folia basi rotundata, utrinque densiuscule breviterque glanduloso-hirtella
85. M. TOMENTELLA Naud.

b. Folia supra glabra.

* Folia basi rotundata vel vix cordata, utrinque impresso-punctata.

α. Fruticulus unicaulis, valde ramosus; rami tetragoni, sparse piloso-hirsuti non glandulosi; folia obtusa vel acutiuscula, subtus pilosula . . . . . 86. M. CONFERTIFLORA Naud.

β. Suffrutex multicaulis, vix ramosus; rami teretiusculi, sparse glanduloso-hirtelli; folia acuta et apiculata, subtus glanduloso-setosa
87. M. CANASTRENSIS Naud.

** Folia basi distincte cordata, supra laevia, subtus vix punctata . . . 88. M. HIRTO-FERRUGINEA Naud.

C. Calycis dentes tubo breviores.

1. Folia sessilia vel subsessilia.

a. Folia utrinque villosa vel hirtella.

* Folia ovata, basi subcordata.

α. Unicaulis; rami teretiusculi, erecto-patuli; folia subtus densissime glanduloso-pilosa; calyx teretiusculus, densissime glanduloso-pilosus . . . . . 89. M. PILOSISSIMA Cogn.

β. Multicaulis; rami tetragoni, fastigiati; folia subtus dense velutino-hirtella; calyx distincte 10-costatus, subsparse hirtellus
90. M. FASCICULATA Mart.

** Folia ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata.

α. Folia apice acuta vel subacuta, basi attenuata, utrinque hirtello-glandulosa
91. M. NEGLECTA Cogn.

β. Folia apice obtusa, basi rotundata, utrinque villoso-hirsuta . . . 92. M. OCCIDENTALIS Naud.

b. Folia supra glabra et laevia 93. M. OBTUSA NAUD.

2. Folia longiuscule petiolata, supra glabra
94. M. BACCHAROIDES Schr. et Mart.

Species dubia . . . . 95. M. FERRUGINEA Scheele.

Sect. I. CHAETOSTOMOIDEAE NAUD. *in Ann. sc. nat. ser. 2. XII. 261 et Melast. 66.*

Fruticuli saepissime fere omnino glabri; foliis rigidis, acutis, pungentibus, saepius quadrifariam imbricatis aut arcte adpressis et, ut in *Chaetostomate,* ramos loricantibus; calyce sparse setoso-glanduloso vel corona aculeolorum infra limbum cincto. — Spec. 1—5.

1. MICROLICIA LORICATA NAUD. fruticulosa, multicaulis, parvifolia; caulibus simplicibus vel parum ramosis, erectis, obscure tetragonis, fere usque ad basin foliosis; foliis coriaceis, non vel laxe imbricatis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, tenuiter 5—7-nerviis, apice acutis et mucronulatis, inferne distincte constrictis, margine integerrimis callosisque, utrinque glaberrimis; floribus purpureis, terminalibus, aggregato-subcorymbosis vel rarius solitariis—ternis, brevissime pedicellatis; calyce subsparse longeque glanduloso-hispidulo, tubo anguste campanulato, segmentis triangulari-lanceolatis, margine callosis, tubo longioribus; antherarum connectivo basi truncato vel subemarginato.

Tabula nostra IX. Fig. I (habitus cum analysi).

Microlicia loricata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 188, XII. 261 et Melast. 66; Walp. Repert. V. 697; Triana Mélast. 28.

RADIX crassa, subsimplex. CAULES saepius numerosi, graciles, rigidi, glaberrimi, ad basin vix denudati, articulati, pallide cinerei vel cinereo-fusci, 1—3 dm. alti, interdum prope apicem leviter ramosi, ramis brevissimis, erectis. FOLIA internodiis aequalia vel vix longiora, utrinque laevia, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, margine pallida, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata, inferiora rarissime subtus levissime setosa et margine sparse ciliata; nervis tenuissimis, subtus pallidis et leviter prominentibus. CALYX fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, longitudinaliter non vel vix striato, 5 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, enervibus, margine sparse glanduloso-ciliatis, apice longe acuminatis et subpungentibus, 6—7 mm. longis, basi $1^1/_2$—2 mm. latis. PETALA erecto-patula, obovata, apice rotundata vel subtruncata, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, 14—15 mm. longa, 9—12 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, purpurascentia, leviter flexuosa, 7 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice longiuscule flavo-rostellatae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 6—7 mm. long. producto, subfiliformi, complanato, arcuato, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato. STAMINUM minorum filamenta capillaria, 5 mm. longa; antherae $2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamenti brevissime producto et leviter bilobato. OVARIUM ovoideum, liberum, glaberrimum, apice leviter intrusum; stylus decumbens, filiformis, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 9—10 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in arenosis siccioribus Brasiliae meridionalis prope Chapadão: St-Hilaire; in montosis arenosis ad Serra de Christaës prov. Goyaz: Pohl n. 718, 1244.

2. MICROLICIA VIRGATA COGN. fruticosa, parvifolia; caulibus decumbentibus, leviter 2—3-chotome ramosis, obscure tetragonis, inferne denudatis; ramis elongatis, simplicibus, virgatis; foliis coriaceis, laxe imbricatis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, tenuiter 5—7-nerviis, apice acutis et mucronulatis, inferne distincte constrictis et interdum basi subcordatis, margine callosis et longiuscule sparseque glanduloso-ciliatis, supra glaberrimis, subtus breviuscule sparseque glanduloso-setosis; floribus albis aut pallide purpurascentibus, terminalibus, solitariis, sessilibus; calyce breviuscule denseque glanduloso-hispidulo, tubo anguste campanulato vel suboblongo, segmentis triangulari-lanceolatis, margine non callosis, tubum aequantibus; antherarum majorum connectivo basi dilatato, truncato vel leviter cordato-emarginato.

Lavoisiera centiformis var. viminalis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 224 et Melast. 29 (non Lavoisiera viminalis DC.!).

Caules graciles, flexuosi, glaberrimi, articulati, cinereo-fusci, $^1/_2$ ad 1 m. alti; rami graciles, erecti, usque ad basin foliosi. Folia internodiis dimidio longiora, supra laevia et laete viridia, subtus paulo pallidiora et scabriuscula, margine pallida, 6—7 mm. longa, $2^1/_2$—4 mm. lata; nervis gracilibus, subtus pallidis et leviter prominentibus, mediano crassiore. Calyx cinereo-fuscus, tubo inferne attenuato et subacuto, superne subconstricto, apice leviter dilatato, longitudinaliter tenuissime striato, 5 mm. longo, apice 3—4 mm. lato, segmentis erectis, enervibus, utrinque breviuscule glanduloso-setosis, margine densiuscule breviterque glanduloso-ciliatis, apice acutissimis et subpungentibus, 5 mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. Petala erecto-patula, obovata, tenuissime 5—7-nervia, apice rotundata, basi longiuscule attenuata, 9—10 mm. longa, 5—6 mm. lata. Stamina valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, glabra, subrecta, 4 mm. longa; antherae purpurascentes, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-rostellatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, filiformi, leviter compresso, valde arcuato, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto. Staminum minorum filamenta capillaria, $3^1/_2$ mm. longa; antherae 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto non dilatato et obtuso. Ovarium obovoideum, liberum, glaberrimum, apice truncatum et leviter intrusum; stylus leviter sigmoideus, filiformis, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 9 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4585 (in herb. Francavillano, Vindob. et Deless.).

3. MICROLICIA VIMINALIS Triana: fruticulosa, multicaulis, parvifolia; caulibus subdecumbentibus, parum dichotome ramosis, obscure tetragonis, inferne denudatis; ramis elongatis, subsimplicibus, virgatis; foliis coriaceis, laxiuscule imbricatis, arcte adpressis, lineari-lanceolatis, tenuiter 7-nerviis, apice acutissimis et mucronatis, inferne vix constrictis, margine leviter callosis et setis rigidis breviuscule sparseque ciliatis, supra glaberrimis, subtus glabris vel in floralibus breviuscule sparseque setosis; floribus purpureis, terminalibus, paucis aggregatis, sessilibus vel subsessilibus; calyce longiuscule denseque glanduloso-hispido, tubo oblongo, segmentis lineari-subulatis, margine non callosis, tubo paulo longioribus; antherarum majorum connectivo basi vix dilatato, obtuso vel subtruncato.

Tabula nostra IX. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia viminalis Triana Mélast. 28 (excl. syn. Naud.).
Lavoisiera viminalis DC.! Prodr. III. 103.
Rhexia viminalis Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Radix crassa, lignosa. Caules gracillimi, flexuosi, glaberrimi, articulati, cinereo-fusci, 3—5 dm. alti; rami gracillimi, erecti, saepius usque ad basin vel fere usque ad basin foliosi. Folia internodiis duplo longiora, utrinque laevia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, margine interdum pallida, 7—9 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata, floralia paulo majora; nervis gracillimis, subtus tenuissime prominentibus et concoloribus, mediano paulo crassiore. Calyx pallide fuscus, tubo basi subacuto, superne leviter constricto, $5^1/_2$—6 mm. longo, apice $2^1/_2$—3 mm. lato, segmentis erectis, enervibus, intus leviter villosis, margine longiuscule glanduloso-ciliatis, apice longe acuminato-setaceis, 7—8 mm. longis, basi circiter 1 mm. latis. Petala patula, obovato-oblonga, tenuissime 7—9-nervia, apice rotundata, inferne longe attenuata, 15—17 mm. longa, 7—9 mm. lata. Stamina valde inaequalia: majorum filamenta filiformia glabra, leviter flexuosa, 6 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpurascentes, apice breviuscule flavo-rostellatae, 4 mm. longae, $^3/_4$—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 8 mm. long. producto, filiformi, subcompresso, satis arcuato, ultra insertionem filamenti breviter porrecto. Staminum minorum filamenta capillaria, subrecta, 5—$5^1/_2$ mm. longa; antherae 3—$3^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto non dilatato et obtuso. Ovarium obovoideo-oblongum, fere usque ad basin liberum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum; stylus filiformis, leviter flexuosus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 13—14 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, ovoidea, laevissima et nitidula, tenuissime trisulca, trilocularis vel rarissime 4-locularis, 5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina satis arcuata, ovoideo-subreniformia, basi subtruncata, apice subattenuata et obtusa, 1—$1^1/_4$ mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa, testa laxe regulariterque foveolata.

Habitat in alpinis supra saxa arenaria locis campestribus in Serra de Sincora altit. 1500 m., prov. Bahia: Martius; in planitiei altae Chapada de Paranam dictae lapidosis campis versus S. Mariae Praesidium in confiniis prov. Goyaz et Minas Geraës: Martius. — Floret a Septembri ad Novembrem.

4. MICROLICIA SELAGINEA Naud. fruticulosa, parvifolia; caulibus erectis, di—trichotome ramosissimis, teretibus, denudatis; ramis breviusculis, inferne denudatis; foliis coriaceis, laxiuscule imbricatis, adpressis, triangulari-linearibus, subcarinatis, tenuiter 5—7-nerviis, apice acutissimis et mucronato-pungentibus, inferne non constrictis, margine integerrimis et leviter callosis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus aureis, terminalibus, solitariis—ternis, sessilibus; calycis tubo campanulato, longitudinaliter valde multinervoso, inferne glaberrimo, apice aculeolorum corona cincto, segmentis glaberrimis, triangulari-lanceolatis, carinatis, apice acutissimis, margine integerrimis non callosis, tubum aequantibus; antherarum majorum connectivo basi leviter dilatato et obscure bilobo.

Tabula nostra IX. Fig. III (habitus cum analysi).

Microlicia selaginea Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 188, XII. 262 et Melast. 67; Walp. Repert. V. 697; Triana Mélast. 28.

Planta habitu *Chaetostomati pungenti* simillima. Caules graciles, subrecti, glaberrimi, non articulati, laeves, cinereo-fusci, 2—4 dm. alti; rami gracillimi, erecto-patuli, glabri, teretiusculi, articulati. Folia internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus pallidiora, 5—8 mm. longa, 1—$1^1/_2$ mm. lata; nervis gracillimis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Calyx flavo-viridis, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, apice 2—$2^1/_2$ mm. lato, aculeis robustis breviusculis, segmentis erectis, rigidis, uninerviis, 3 mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis, nervo crasso, subtus valde prominente. Petala erecto-patula, obovata, obscure 3—5-nervia, apice rotundata et longiuscule apiculata, basi breviter attenuata, intus brevissime papillosa, extus glaberrima, 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: filamenta capillaria, glabra, subrecta, purpurascentia, $2^1/_2$—3 mm. longa; antherae flavescentes, oblongo-cylindricae, apice brevissime pallide rostellatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, valde arcuato, leviter compresso, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto; minorum connectivo infra loculos $^2/_3$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti vix porrecto. Ovarium ovoideum, liberum, glaberrimum, apice subtruncatum; stylus subcapillaris, leviter sigmoideus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, obovoidea, fusca, laevissima, tenuiter trisulca, apice rotundata, 4 mm. longa, $2^1/_2$—3 mm. crassa. Semina sordide fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in locis arenosis prope Chapadâo prov. Minas Geraës: St-Hilaire n. 550 in herb. Mus. Paris.

5. MICROLICIA CUPRESSINA Don: fruticulosa, microphylla; caulibus suberectis, di—trichotome ramosissimis,

teretiusculis, denudatis; ramis brevibus, inferne denudatis; foliis coriaceis, dense imbricatis, arcte adpressis, triangulari-lanceolatis, subcarinatis, crasse 1—3-nerviis, apice acutis et brevissime mucronulato-pungentibus, inferne non constrictis, margine integerrimis et valde callosis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus flavis vel aurantiacis, terminalibus, utplurimum solitariis, subsessilibus; calycis tubo campanulato, longitudinaliter obscure nervoso, inferne glaberrimo, apice aculeolorum corona cincto, segmentis glabris, triangulari-lanceolatis, carinatis, apice acutis et mucronulato-pungentibus, margine integerrimis vel brevissime sparseque ciliatis et leviter callosis, tubum aequantibus; antherarum majorum connectivo basi truncato et obtuso.

Microlicia cupressina D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 302; DC. Prodr. III. 120; Triana Mélast. 28.
Microlicia stenocladon Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 188, XII. 262 et Melast. 67; Walp. Repert. V. 697.

Caules graciles, flexuosi, glaberrimi, obscure articulati, rugulosi, pallide fusci, 3—6 dm. alti; rami gracillimi, erecti, teretiusculi, articulati, glaberrimi vel ad nodos levissime pilosi. Folia internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 3—4 mm. longa, basi 1—1¼ mm. lata; nervis crassiusculis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Calyx cinereus, tubo ovoideo-campanulato, basi subacuto, apice non dilatato, 3 mm longo et fere totidem lato, aculeis gracilibus longiusculisque, segmentis erectis, rigidis, uninerviis, 3 mm. longis, basi 1½ mm. latis, nervo crasso, subtus valde prominente. „Petala obovata, vix apiculata, 8—9 mm. longa. Antherae oblongo-ovoideae rostellatae, majorum connectivo ultra filamenti insertionem in appendicem truncatam obtusam porrecto, minorum cum filamento simpliciter articulato.“ Capsula libera, pallide fusca, calyce persistente vestita, ovoidea, trilocularis, laevis, leviter trisulca, glaberrima, apice obtusa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, irregulariter ovoidea, distincte arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 1329 in herb. R. Brown, nunc Brit. Mus.; in montibus Pyrenaeis, haud procul ab urbe Meia-Ponte prov. Goyaz: St-Hilaire.

Sect. II. PSEUDOMICROLICIA Cogn.

Fruticuli saepissime glaberrimi, rarissime foliis ciliatis et subtus sparse setosis. Folia non pungentia, non vel rarissime laxe imbricata. Rami non loricantes. Calyx infra limbum setularum corona cinctus, vel dentibus cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. — Spec. 6—19.

A. — Calyx infra limbum setularum corona cinctus. — Spec. 6—14.

6. MICROLICIA WARMINGIANA Cogn. fruticulosa, di—trichotome ramosissima; ramis teretiusculis, longiuscule sparseque setoso-pilosis praecipue ad nodos, inferne denudatis; foliis laxe imbricatis, subsessilibus, anguste ovatis, apice acutis vel brevissime acuminatis, margine integerrimis, obscure trinerviis, utrinque glaberrimis, supra laevibus, subtus sparse impresso-punctatis; floribus purpurascentibus, terminalibus, subsessilibus, ad apicem ramorum aggregatis; calyce sparse glanduloso-resinoso, tubo campanulato, sub fauce longissime denseque setoso, inferne sparse setuloso, segmentis lineari-subulatis, distantibus, sparse setulosis, apice breviter setaceis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis mucronulatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto basi valde dilatato et bilobato, minorum connectivo basi vix minute tuberculato.

Tabula nostra X. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis robustiusculus, erectus, leviter flexuosus, glaberrimus, non articulatus, leviter rugosus, sordide fuscus, 2—4 dm. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, hispiduli, subarticulati, cinereo-fusci. Folia erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus pallidiora, 5—6 mm. longa, 2½—3½ mm. lata, nervo mediano gracillimo, utrinque non prominente, lateralibus brevibus vix perspicuis. Calyx cinereo-fuscus, setis purpurascentibus, patulis vel subreflexis, 2 mm. longis, tubo basi subacuto, 2½ mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, basi leviter dilatatis, 3 mm. longis, vix ½ mm. latis. Petala erecto-patula, glabra, tenuissime 5—7-nervia, basi leviter attenuata, circiter 1 cm. longa, 5—6 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, recta, pallida, 3 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, apice longiuscule pallide rostellatae, 1½—2 mm. longae, ¾ mm. crassae; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, satis arcuato, capillari, ultra insertionem filamenti anguste triangulari. Staminum minorum filamenta capillaria, purpurascentia; antherae flavescentes, connectivo infra loculos ¾ mm. long. producto, subrecto, capillari. Ovarium ovoideo-oblongum, fere usque ad basin liberum, superne leviter trilobatum, apice subtruncatum et leviter intrusum, glaberrimum, 2 mm. longum; stylus glaber, subrectus, purpurascens, filiformis, superne attenuatus, 4 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Serra da Piedade prov. Minas Geraës: Warming; in eadem prov. loco haud indicato: Langsdorff n. 2145 in herb. Hort. Petrop.

7. MICROLICIA FRANCAVILLANA Cogn. fruticulosa, irregulariter di—trichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis; foliis non vel vix imbricatis, subsemiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, uninerviis, apice acuminatis non setaceis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et sparse impresso-punctatis praecipue subtus; floribus purpurascentibus, terminalibus, subsessilibus, ad apicem ramorum aggregatis; calyce sparsissime glanduloso vel subeglanduloso, tubo anguste campanulato, sub fauce breviuscule et subsparse setoso, inferne brevissime sparseque piloso, segmentis triangulari-subulatis, basi contiguis, sparsissime setulosis, apice breviter setaceis, tubum àequantibus; petalis obovatis, apice acutis et longiuscule mucronatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto basi leviter dilatato obtuso et apiculato, minorum connectivo breviter porrecto.

Caules satis graciles, erecti, leviter flexuosi, glaberrimi, non articulati, sordide fusci; rami erecti, graciles, breviusculi, laeves, cinereo-fusci. Folia erecta vel erecto-patula, internodiis dimidio longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 7—8 mm. longa, 2—2½ mm. lata, nervo mediano gracillimo, utrinque non prominente. Calyx cinereo-fuscus, setis pallidis erectis vix 1 mm. longis, tubo ab apice ad basin attenuato, basi subtruncato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, uninerviis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecta, intus brevissime papillosa, extus glaberrima, tenuissime 7—9-nervia, basi breviter attenuata, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurascentia, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice breviuscule pallide appendiculatae, 2½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. longo producto, filiformi, valde arcuato, inferne leviter compresso. Staminum minorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2½ mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae; connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, capillari, valde arcuato,

basi non dilatato. Ovarium liberum, oblongum, glaberrimum, apice truncatum trisulcum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, arcuatus, purpurascens, glaberrimus, 5 mm. longus. Capsula fusca, ovoidea, leviter trisulca, tenuissime granulosa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa laxe foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 3732bis in herb. Francav.; in prov. Goyaz: Gardner n. 3732bis in herb. Deless. et Vindob.; ad aquas prope S. Feliz ad Corgo Roncador prov. Goyaz: Pohl n. 1220, 1919 in herb. Vindob.

8. MICROLICIA PALLIDA Cogn. fruticosa, leviter irregulariterque di—trichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis; foliis remotiusculis, non imbricatis, subsemiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, trinerviis, apice acuminatis et longissime setaceis, margine integerrimis vel rarius 1—2-setaceo-ciliatis, utrinque glaberrimis et laevibus vel sparsissime impresso-punctatis; floribus flavescentibus vel purpurascentibus, terminalibus axillaribusque, subsessilibus, ad apicem ramorum aggregatis; calyce eglanduloso, tubo anguste campanulato, fauce longissime setularum corona cincto, inferne sparsissime setuloso, longitudinaliter 10-nervuloso, segmentis lineari-subulatis, basi subcontiguis, apice longissime setaceis, margine integerrimis, utrinque glabris, tubo duplo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et breviter acuminatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto basi vix dilatato et leviter tridenticulato, minorum connectivo breviter porrecto basi leviter dilatato et subbilobato.

Tabula nostra X. Fig. III (habitus cum analysi).

Caulis satis gracilis, leviter flexuosus, glaberrimus, non articulatus, inferne teres, superne obscure tetragonus, 3—5 dm. altus; rami erecti, elongati, graciles, flexuosi, leviter articulati, cinerei vel cinereo-fusci. Folia erecta, rigidiuscula, internodiis paulo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, basi interdum subcordata, 8—11 mm. longa, $1^1/_2$—$3^1/_2$ mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque non prominente, lateralibus tenuissimis. Calyx viridi-cinereus, setis pallidis, rigidis, erectis, 2 mm. longis, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 6—7 mm. longis, basi vix $^2/_3$ mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 3—5-nervia, basi leviter attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina satis inaequalia; majorum filamenta subcapillaria, subrecta, purpurascentia, 4 mm. longa; antherae purpurascentes, apice longiuscule flavo-rostellatae, $2^1/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, filiformi, replicato, ultra insertionem filamenti pallido et leviter compresso. Staminum minorum filamenta capillaria, $2^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, leviter flexuoso. Ovarium ovoideo-oblongum, fere usque ad basin liberum, glaberrimum, superne leviter trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, $2^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, leviter sigmoideus, superne subincrassatus, 8 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, cinereo-fusca, ovoidea, leviter trisulca, tenuiter granulata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte fovolata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Pohl n. 1220 in herb. Vindob., Berol., Monac. et Bruxell.

9. MICROLICIA INSIGNIS Cham. fruticulosa, irregulariter di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, sparse longeque setosis praecipue ad nodos, usque ad basin foliosis; foliis satis approximatis sed non imbricatis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, obscure trinerviis, apice acuminatis et longissime setaceis, margine longissime remoteque setoso-ciliatis et interdum argute serrulatis, utrinque glaberrimis vel rarius subtus sparse setosis, laevissimis vel impresso-punctatis; floribus purpureis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis, solitariis vel saepius approximato-glomeratis; calyce sparse glanduloso-resinoso, tubo campanulato, fauce longissime setularum corona cincto, inferne sparsissime setuloso, longitudinaliter 10-nervuloso, segmentis triangulari-subulatis, basi subcontiguis, apice longissime setaceis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis vel extus subsetosis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subacutis et apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe producto, basi leviter dilatato et truncato, minorum connectivo brevissime porrecto et leviter bilobulato.

Microlicia insignis Cham.! in Linnaea IX. 388 et 750 (1834, — non Naud. 1845).

Melastoma Lhotzkyi Manso! in Lhotzky Flor. Matto Grosso Cujabensis n. 52.

Melastoma Lhotzky et Manso ex Cham. l. c.

Microlicia Melastoma Lhotzky et Manso ex Walp. Repert. II. 125; Triana Mélast. 28. tab. I. fig. 10c.

Microlicia chloracea Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 252 et Melast. 57.

Radix gracilis, elongata, paulo ramosa. Caulis satis gracilis, erectus, glaber, non articulatus, inferne denudatus, cinereo-fuscus, $1^1/_2$—4 dm. altus; rami erecto-patuli, breviusculi, recti, articulati, cinerei vel cinereo-fusci. Folia erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus pallidiora, nervo mediano gracillimo, utrinque non prominente, lateralibus vix perspicuis. Calyx pallide cinereus, setis flavescentibus, rigidiusculis, erecto-patulis, 2 mm. longis, tubo basi subacuto, 3—4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 4—6 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuissime 5—7-nervia, basi longiuscule attenuata, 10 ad 11 mm. longa, 6—7 mm. lata. Stamina valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, flavescentia, $3^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule flavo-rostellatae, 3 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamenti flavo et complanato; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, superne recto, basi arcuato et leviter dilatato. Ovarium ovoideo-oblongum, liberum, glaberrimum, superne trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, $2^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, leviter sigmoideus, superne vix attenuatus, 1 cm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, calyce persistente vestita, cinereo-fusca, tenuiter trisulca, laevia, apice subtruncata, $4^1/_2$ mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi obtusa, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distinctissime regulariterque foveolata.

Var. α. genuina.

Multicaulis. Caules graciles, fere usque ad basin foliosi, $1^1/_2$ ad 2 dm. alti. Folia utrinque densiuscule punctata, subtus interdum sparse setosa, 7—9 mm. longa, 2—3 mm. lata.

Var. β. chloracea.

Microlicia chloracea Naud. l. c.

Caulis unicus, robustiusculus, basi simplex, superne ramosissimus, inferne longe denudatus, 3—4 dm. altus. Folia utrinque glaberrima et saepissime laevia, 9—11 mm. longa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Mato Grosso prope Cuyaba: Lhotzky n. 52. — Var. β. in paludosis elatis inter Arrayas et S. Domingo prov. Goyaz: Gardner n. 4152. — Floret Novembri—Majo.

10. MICROLICIA TRICHOCALYCINA DC. fruticulosa, irregulariter di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, brevissime glanduloso-puberulis, usque ad basin foliosis; foliis remotiusculis, patulis, sessilibus, linearibus vel lanceolato-linearibus, obscure trinerviis, apice acutis, margine integerrimis vel rarius superioribus sparsissime longeque setoso-ciliatis, utrinque glaberrimis, supra laevibus, subtus punctato-glandulosis; floribus purpureis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis, solitariis vel plus minusve approximatis; calyce sparse glanduloso-resinoso, subsparse longeque setoso, tubo campanulato, segmentis triangulari-subulatis, basi subcontiguis, apice breviter setaceis, margine integerrimis, tubo paulo longioribus; petalis oblongis, apice rotundatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto, basi valde dilatato et truncato vel obscure tridentato, minorum connectivo basi vix porrecto et minute tuberculato.

Microlicia trichocalycina DC.! Prodr. III. 120; Triana Mélast. 28.

Rhexia trichocalycina Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Radix gracilis, elongata, subsimplex. Caulis robustiusculus, flexuosus, glaberrimus, non articulatus, teres, sordide fuscus, 1½—3 dm. altus, usque ad basin ramosissimus: rami diffusi, longiusculi, graciles, flexuosi, non vel vix articulati, cinereo-fusci. Folia internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, basi leviter attenuata, 6 ad 8 mm. longa, 1—2 mm. lata, nervo mediano gracillimo, utrinque non prominente, lateralibus tenuissimis, brevibus vel interdum nullis. Calyx fuscus, setis rubentibus, rigidulis, patulis, 1—1½ mm. longis, tubo basi subrotundato, 2½ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, 3—3½ mm. longis, basi ¾ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuiter 7—9-nervia, basi longe attenuata, 7—8 mm. longa, 3 ad 4 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurascentia, 4 mm. longa; antherae atro-purpureae, apice longe flavo-rostellatae, 2¼—2½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, ultra insertionem filamenti pallido et valde compresso. Staminum minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 1¾—2 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, vix arcuato. Ovarium ovoideum, liberum, glaberrimum, apice obtusum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, leviter arcuatus, apice attenuatus, 7 mm. longus. Capsula saepius denudata, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, laevia, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina ovoideo-oblonga, cinereo-fusca, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in pratis alpinis montis Grão-Mogor prope Serro Frio prov. Minas Geraës, altit. 1300—1600 m.: Martius. — Floret Aprili—Majo.

11. MICROLICIA DENUDATA Cogn. fruticulosa, superne irregulariter dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, eglandulosis, inferne longe denudatis; foliis remotiusculis, erectis, sessilibus, planis, anguste linearibus, uninerviis vel obscure trinerviis, apice acutis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus pallide purpureis, terminalibus axillaribusque, subsessilibus, ad apicem ramorum approximato-subglomeratis; calycis tubo campanulato, sparsissime glanduloso-resinoso, longitudinaliter tenuissime 10-nervio, inferne glabro, fauce setularum corona cincto, segmentis triangulari-lanceolatis, basi contiguis, apice acuminatis, margine longe glanduloso-setosis, extus sparsissime setosis, tubo multo longioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris anguste oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto, basi vix dilatato et truncato, minorum connectivo basi non vel vix porrecto et minute tuberculato.

Caulis gracilis, erectus, glaberrimus, non articulatus, teres, pallide fuscus, denudatus, inferne simplex, superne satis ramosus, 5—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, gracillimi, longiusculi, leviter flexuosi, leviter articulati, cinerei. Folia internodiis breviora vel rarius paulo longiora, valde caduca, supra pallide viridia, subtus cinerea, 5—7 mm. longa, ¾ ad 1 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque non prominente, lateralibus vix perspicuis vel interdum nullis. Calyx viridi-cinereus, tubo ab apice ad basin attenuato, 2 mm. longo et apice fere totidem lato; setis flavescentibus, rigidulis, glandulosis, erectis, 1 mm. longis; segmentis erectis, 3—3½ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecta, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne longe attenuata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, apice longe angusteque flavo-rostellatae, 3 mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamenti pallido et leviter compresso. Staminum minorum filamenta 2½ ad 3 mm. longa; antherae 2½ mm. longae, connectivo infra loculos 1¼ mm. long. producto, tenuissimo, leviter arcuato. Ovarium liberum, ovoideum, glaberrimum, apice obtusum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, glaber, leviter flexuosus, apice attenuatus, 5—6 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, subglobosa, leviter trisulca, laevia, 2 ad 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3731 in hb. Kew. et Brit. Mus.

12. MICROLICIA CHAMISSOIS Naud. fruticulosa, di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glaberrimis, eglandulosis, inferne denudatis; foliis satis approximatis subimbricatis, erectis, sessilibus, planis, lanceolato-linearibus, obscure trinerviis, apice acuminatis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus purpureis, terminalibus, subsessilibus, ad apicem ramorum approximato-subglomeratis; calyce eglanduloso, tubo anguste campanulato, longitudinaliter tenuissime 10-nervio, inferne glaberrimo vel rarius basi paucisetuloso, fauce setularum corona cincto, segmentis subulatis, basi distantibus, apice subsetaceis, margine integerrimis vel inferne sparse setoso-ciliatis, utrinque glabris, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice acutis et subulato-acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longissime porrecto basi leviter dilatato et truncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non vel vix dilatato.

Microlicia Chamissois Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 263 et Melast. 68; Triana Mélast. 28.

Chaetostoma microlicioides Cham.! in Linnaea IX. 382; Walp. Rep. II. 121.

Caulis satis gracilis, erectus, flexuosus, glaberrimus, denudatus, non articulatus, teres, cinereo-fuscus, basi simplex, superne ramosissimus, 2 ad 3 dm. altus; rami erecti, fastigiati, graciles, breviusculi, recti, distincte articulati, cinerei. Folia rigidiuscula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 5—8 mm. longa, 1½—2½ mm. lata, nervis immersis, mediano graciliusculo, lateralibus tenuissimis vel vix conspicuis. Calyx cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, basi subacuto, 3 mm. longo, apice 2—2½ mm. lato, setis purpurascentibus, patulis,

glandulosis, leviter flexuosis, 1 mm. longis; segmentis patulis, 3—$3^1/_2$ mm. longis, basi $^1/_2$ mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne longe attenuata, 9 mm. longa, 4—5 mm. lata. Stamina valde inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, recta, purpurascentia, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice breviter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, subrecto, purpurascente, inferne compresso, basi paulo pallidiore; minorum filamenta capillaria, 3—4 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_4$ mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium ovoideo-oblongum, liberum, glaberrimum, apice obtusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, subrectus, apice attenuatus, 4 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, atro-fusca, ovoidea, leviter trisulca, rugulosa, $3^1/_2$ mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina ovoidea, fusca, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa regulariter leviterque foveolata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello; in prov. Minas Geraës: Riedel n. 1890.

13. MICROLICIA PUSILLA Cogn. fruticulosa, multicaulis, irregulariter di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, viscidulis, brevissime glanduloso-puberulis vel glabris, basi breviter denudatis; foliis approximatis subimbricatis, erecto-patulis, subsemiamplexicaulibus, saepius longitudinaliter replicatis, ovatis, uninerviis vel rarius obscure trinerviis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, basi rotundatis, supra viscidulis, utrinque glaberrimis et grosse albo punctatis praecipue supra; floribus rubro-violaceis, terminalibus, sessilibus, ad apicem ramorum approximato-subglomeratis; calyce resinoso-viscidulo, punctato-glanduloso, tubo campanulato, teretiusculo, inferne glaberrimo, sub fauce longe denseque glanduloso-setuloso, segmentis subulatis, basi distantibus, apice non setaceis, inferne sparse setosis, apice glabris, tubum aequantibus; petalis oblongis, apice acutis et breviter acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto basi leviter dilatato et acuto, minorum connectivo basi longiuscule porrecto et non dilatato.

Tabula nostra X. Fig. II (habitus cum analysi).

Caules numerosi, gracillimi, rigidiusculi, divergentes, subrecti, glaberrimi, denudati, teretiusculi, cinereo-fusci, usque ad basin ramosissimi, 1—$1^1/_2$ dm. longi; rami gracillimi, rigidiusculi, subfastigiati, recti, distincte articulati, cinerei. Folia rigida, internodiis vix longiora, supra intense viridia et densiuscule albo-punctata, subtus cinerea, 3 mm. longa, 2 mm. lata, nervis tenuissimis, immersis, interdum vix perspicuis praecipue lateralibus. Calyx cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, basi acuto, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, setis purpurascentibus, numerosis, patulis, glandulosis, leviter flexuosis, 1 mm. longis; segmentis erectis, 3 mm. longis, $^1/_2$ mm. latis. Petala erecta, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne longe attenuata, 10—11 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, subrecta, purpurascentia, $3^1/_2$—4 mm. longa; antherae purpureae, apice breviter flavo-rostellatae, $1^3/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, replicato, purpurascente, inferne paulo compresso, basi vix pallidiore; minorum filamenta $2^1/_2$ mm. longa, antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, subrecto, basi arcuato. Ovarium obovoideum, fere usque ad basin liberum, glaberrimum, leviter 3—4-sulcatum, apice subtruncatum et leviter intrusum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, glaberrimus, subrectus, superne leviter incrassatus, 6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis siccis glareosisque ad Serro Frio prope Diamantina prov. Minas Geraës: Riedel n. 1229 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Decembri.

14. MICROLICIA CLAUSSENIANA Cogn. fruticulosa, irregulariter di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glaberrimis, eglandulosis, basi non vel vix denudatis; foliis satis approximatis, non imbricatis, erectis, sessilibus, saepius longitudinaliter replicatis, ovatis, uninerviis vel rarius obscure trinerviis, apice acuminatis, margine integerrimis, basi rotundatis vel subcordatis, utrinque glaberrimis laevibusque, non viscidulis; floribus purpurascentibus, terminalibus axillaribusque, subsessilibus, ad apicem ramorum approximatis; calyce eglanduloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, inferne glaberrimo, fauce setularum corona cincto, segmentis subulatis, basi distantibus, apice breviuscule setaceis, inferne sparse setosis, superne glaberrimis, tubo dimidio longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel acutiusculis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto, basi satis dilatato et leviter bilobato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non dilatato.

Tabula nostra XI. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis robustiusculus, erectus, flexuosus, glaberrimus, denudatus, non articulatus, teres, sordide fuscus, fere usque ad basin ramosus, 2 ad 3 dm. altus; rami graciles, erecto-patuli, breviusculi, recti, articulati, cinereo-fusci. Folia rigidiuscula, internodiis dimidio longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 4—6 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque non prominente, lateralibus tenuissimis vel nullis. Calyx cinereo-fuscus; tubo superne leviter dilatato, basi subtruncato, $2^1/_2$—3 mm. longo, apice 2—$2^1/_2$ mm. lato; setis patulis vel subreflexis, pallidis, rigidiusculis, glandulosis, 1—$1^1/_2$ mm. longis; segmentis patulis, 4—$4^1/_2$ mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, subenervia, inferne longe attenuata, 7 mm. longa, 3 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta capillaria, purpurascentia, flexuosa, 3 ad 4 mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule flavo-rostellatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, purpurascente, inferne valde compresso, basi flavescente; minorum filamenta $2^1/_2$—3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium oblongum, fere usque ad basin liberum, glaberrimum, superne leviter dilatatum et obscure trilobatum, apice truncatum et intrusum, $2^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, glaberrimus, subrectus, apice arcuatus et leviter attenuatus, 6 mm. longus. Capsula calyce persistente laxe vestita, fusca, ovoidea, acutiuscule triquetra, tenuissime trisulca, sublaevia, apice obtusiuscula et leviter intrusa, $3^1/_2$ mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen sine n. in herb. Kew. et Hort. Petrop., n. 7 et 385 A in herb. Brux. — Floret Aprili—Augusto.

B. — Calyx glaber, segmentis cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. — Spec. 15—19.

15. MICROLICIA CRENULATA Mart. fruticulosa, di—trichotome fastigiato-ramosissima; ramis tetragonis, glabris, inferne longe denudatis; foliis subapproximatis, non imbricatis, erectis, subsemiamplexicaulibus, saepe extrorsum complicatis, orbicularibus vel orbiculari-ovatis, uninerviis vel obscure trinerviis, apice apiculatis mucronulatisque, margine saepissime tenuiter crenulatis, basi subcordatis, utrinque glaberrimis laevibusque vel rarius sparse et obsolete impresso-punctatis, junioribus calycibusque glutinosis; floribus roseis purpureis purpureo-violaceis vel rarius albis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum cymoso-subcongestis; calyce glabro, interdum glanduloso-punctato, tubo campanulato, segmentis triangulari-subulatis, basi distan-

tibus, apice non setaceis, margine integerrimis, tubum aequantibus, cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato basi truncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non dilatato.

Microlicia crenulata Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 106. tab. 251; Cham. in Linnaea IX. 390; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 187, XII. 255 et Melast. 60 (excl. var. β.); Walp. Repert. V. 697; Triana Mélast. 27.
Cambessedesia crenulata DC.! Prodr. III. 111.
Rhexia crenulata Mart. et Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Radix lignosa, perpendicularis vel horizontalis, robusta, subsimplex vel paulo ramosa. Caulis robustiusculus, erectus, leviter flexuosus, glaberrimus, denudatus, non articulatus, teres, cinereo-fuscus, inferne saepius simplex, superne ramosissimus, 4—7 dm. altus; rami erecti, satis graciles, elongati, subvirgati, articulati, viridi-cinerei. Folia sibi contigua, crassiuscula, internodiis vix longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—7 mm. longa lataque, floralia saepius ovato-oblonga, nervo mediano tenuissimo, utrinque non prominente, lateralibus vix perspicuis vel nullis. Calycis tubus cinereo-fuscus, basi subacutus, tenuissime 10-nervius, 3 mm. longus, apice 2½—3 mm. latus; segmenta erecta, pallide viridia, 3—4 mm. longa, basi ¾ mm. lata; setae erectae, rigidae, pallidae, 1½ mm. longae. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime 7—9-nervia, basi longiuscule attenuata, 8—10 mm. longa, 4—5 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, purpurascentia, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice breviuscule flavo-rostellatae, 1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, purpurascente, inferne satis compresso, basi flavescente; minorum filamenta 2½ mm. longa; antherae 1¼ mm. longae, ½ mm. crassae; connectivo infra loculos ¾ mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium ovoideo-ellipticum, liberum, glaberrimum, vertice subtruncatum et leviter 5-lobatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpureus, glaberrimus, declinatus, apice vix attenuatus, 3 mm. longus. Capsula saepius calyce persistente vestita, obscure fusca, ovoidea, tenuiter trisulca, laevia, apice rotundata, 3½ mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, oblique ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Sello n. 1126, Martius Herb. Fl. Bras. n. 935, Riedel n. 55, 1888, Langsdorff n. 2100, Ackermann n. 143, Claussen n. 185, 389 A, 390 A, 392 A, 393 A; in altis alpestribus supra saxa arenaria et in pratis ejusdem prov. passim, praesertim in distr. Serro Frio: Martius; ad Carassa: Claussen n. 33, 185, 261, Sello n. 1237; in humidis arenosisque montis Itacolumi et alibi prope Ouro Preto: Riedel n. 2689, Claussen n. 13, 39; ad Serra de Itabira: Sello n. 1174, 1760; ad Serra da Piedade: Warming, Lund; ad Lagoa Santa: Warming; in montosis siccis ad Alto do Morro Ouro Branco: Pohl n. 1242, 3756, 4165. — Floret Decembri—Maio.

16. MICROLICIA MICROPHYLLA Cogn. fruticulosa, multicaulis, di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glabris, scopiformibus, inferne longe denudatis; foliis remotiusculis, non imbricatis, erectis, sessilibus, planis, minutis, obovato-oblongis, uninerviis, apice acutis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis vel subrotundatis non cordatis, utrinque glaberrimis et conspicue impresso-punctatis praecipue subtus, junioribus calycibusque glutinosis; floribus roseis, terminalibus, subsessilibus, solitariis vel subsolitariis; calyce glabro, glanduloso-punctato, tubo campanulato, segmentis subulatis, basi distantibus, apice non setaceis, margine integerrimis, tubum aequantibus, cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus; petalis oblongis, apice acutis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule producto et leviter dilatato basi truncato, minorum connectivo basi vix porrecto et non dilatato.

Tabula nostra XI. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia crenulata β. microphylla Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 187, XII. 255 et Melast. 60; Walp. Repert. V. 697; Triana Mélast. 27.

Radix lignosa, robusta, perpendicularis, subsimplex. Caules numerosi, graciles, erecti, flexuosi, glaberrimi, denudati, non articulati, teretes, cinerei, usque ad basin ramosissimi, 2—3 dm. alti; rami erecti, gracillimi, longiusculi, leviter articulati, viridi-cinerei. Folia crassiuscula, internodiis saepissime breviora, supra laete viridia, subtus cinerea, 3 mm. longa, circiter 1½ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque immerso, interdum vix perspicuo. Calyx cinereo-fuscus, tubo tenuissime 10-nervio, basi subacuto, 2 mm. longo, apice 1½—2 mm. lato; segmentis erectis, 2—2½ mm. longis, basi ½ mm. latis; setis erectis, rigidiusculis, pallidis, 1 mm. longis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime 5—7-nervia, basi longe attenuata, 8 mm. longa, 2—2½ mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice brevissime flavo-rostellatae, 2 mm. longae, 1 mm. crassae; connectivo infra loculos 2½—3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, inferne leviter compresso et palldo; minorum filamenta 2½ mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium ovoideo-oblongum, superne leviter dilatatum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, vertice truncatum et intrusum, 1 mm. longum; stylus capillaris, glaberrimus, leviter flexuosus, apice non attenuatus, 3—3½ mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoidea, tenuiter trisulca, laevia, apice rotundata, 2½—3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, subrecta, basi rotundata, apice leviter attenuata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 3, 371 A, 386 A, 387 A, 388 A in herb. Brux. et Hort. Petrop., n. 55 in herb. Kew., n. 1003 in herb. Boiss. et Francav., n. 127 in herb. Deless. et sine n. in herb. Berol.; ad Caxoeira do Campo: Lund in herb. Warming.

17. MICROLICIA GLABRA DC. fruticulosa, irregulariter di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glabris, subfastigiatis, inferne denudatis; foliis remotiusculis, non imbricatis, erecto-patulis, sessilibus, planis, oblongis, trinerviis vel subuninerviis, apice obtusiusculis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et minute denseque impresso-punctatis, junioribus calycibusque leviter glutinosis; floribus purpurascentibus, breviter pedicellatis, solitariis, plerumque axillaribus; calyce glabro, glanduloso-resinoso, tubo campanulato, segmentis subulatis, basi distantibus, apice non setaceis, margine integerrimis, tubo brevioribus, cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus; petalis oblongis, apice subrotundatis et oblique apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longissime producto et valde dilatato basi emarginato, minorum connectivo basi breviter porrecto et non dilatato.

Microlicia glabra DC.! Prodr. III. 120; Triana Mélast. 27.

Caulis robustiusculus, erectus, flexuosus, glaberrimus, denudatus, rugulosus, non articulatus, teres, sordide cinereus, usque ad basin ramosus, 3—5 dm. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, leviter articulati, cinerei. Folia internodiis subduplo longiora, supra pallide viridia, subtus cinerea, 9—12 mm. longa, 2½—3 mm. lata; nervo mediano gracili, supra immerso, subtus leviter prominente, lateralibus saepius vix perspicuis. Calyx cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, distincte 10-nervio, 2½ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, 1½ mm.

longis, basi $^1/_2$ mm. latis; setae erectae, rigidae, pallidae, $^2/_3$—1 mm. longae. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 7—9-nervia, basi longiuscule attenuata, 8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, flexuosa, $3^1/_2$—4 mm. longa; antherae purpurascentes, apice brevissime flavo-rostellatae, 2 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, inferne valde compresso $^3/_4$ mm. lato; minorum filamenta capillaria, $2^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium ovoideo-oblongum, glaberrimum, leviter trisulcum, vertice truncatum et leviter intrusum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, glaberrimus, subrectus, apice vix attenuatus, $3^1/_2$—4 mm. longus. Capsula denudata, fulva, ovoidea, trisulca, laevia, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello; in prov. Minas Geraës: Riedel n. 1669.

18. MICROLICIA SETOSA DC. fruticulosa, irregulariter di—trichotome ramosissima; ramis tetragonis, glabris, subfastigiatis, inferne plus minusve denudatis; foliis non imbricatis, remotiusculis, erecto-patulis, sessilibus vel subsessilibus, planis, linearibus, apice obtusiusculis et setoso-apiculatis, margine integerrimis, basi attenuatis et subpetiolatis, utrinque glaberrimis vel rarissime subtus pilosulis, conspicue impresso-punctatis, uninerviis; floribus pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum plerumque axillaribus; calyce glabro, punctato-glanduloso, tubo anguste campanulato, segmentis subulatis, basi distantibus, apice longe setaceis, margine integerrimis, tubo paulo brevioribus, cum setis totidem alternantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule producto et vix dilatato, basi obtuso, minorum connectivo basi vix porrecto et minute bituberculato.

Microlicia setosa DC. Prodr. III. 120; Cham. in Linnaea IX. 396; Triana Mélast. 28.

Rhexia setosa Spreng.! Neue Entd. I. 301, Syst. Veget. II. 308.

Microlicia linophylla D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 301; DC. Prodr. III. 120; Triana Mélast. 28.

Microlicia aristata DC.! Mém. Mélast. 30 et Prodr. III. 484.

Microlicia Sellowiana Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 257 et Melast. 62.

Radix gracilis, paulo ramosa. Caulis satis gracilis, erectus, flexuosus, glaberrimus, denudatus, non articulatus, teres, cinereus, inferne simplex, superne ramosissimus, 3—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, graciles, breviusculi, articulati, cinerei. Folia internodiis duplo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 7—9 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata, seta rigida pallida $^2/_3$ mm. longa apiculata, nervo tenuissimo, utrinque immerso. Calyx pallide cinereus, tubo distincte 10-nervio, ab apice ad basin attenuato, 4 mm. longo, apice $2^1/_2$—3 mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, 3—$3^1/_2$ mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis; setis erectis, rigidis, pallidis, 1—$1^1/_2$ mm. longis, deciduis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, basi leviter attenuata, 6 mm. longa, 3 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, paulo flexuosa, 2 mm. longa; antherae purpurascentes, apice longe flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta $1^1/_2$—2 mm. longa; antherae $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$ mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium ovoideo-oblongum, glaberrimum, trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, glaberrimus, purpurascens, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, fusca, subglobosa, leviter trisulca, laevia, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Var. β. ciliata *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 257 et Melast. 62.*

Rami ad nodos breviter setosi. Folia 7—8 mm. longa, 2 mm. lata, subtus sparse pilosula et interdum margine remote patentimque ciliata.

Var. γ. angustifolia.

Rami glabri. Folia utrinque glaberrima, 6—9 mm. longa, 1 mm. lata.

Var. δ. aristata.

Microlicia aristata DC.! l. c.

Rami glabri. Folia utrinque glaberrima, apice distincte aristata, 10—13 mm. longa, 1—$1^1/_2$ mm. lata. Calycis segmenta longe aristata, setis basilaribus valde caducis.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello n. 136 part., 1052, Kalkmann, Pearce; in prov. Minas Geraës: St-Hilaire n. B[1]. 863; inter Victoria et Bahia: Sello; ad Cabo Frio: Princ. Neuwied. — Var. β. in petrosis ad aquae saltum vulgo Grumatahy et circa Diamantina prov. Minas Geraës: St-Hilaire; in Brasilia meridionali: Sello n. 136 part. — Var. γ. in Brasilia meridionali: Sello n. 1183, 1769. — Var. δ. in campis editis inter Mumbucas et Banamal praedia in deserto Serro Frio versus fluv. S. Francisco, prov. Minas Geraës: Martius; in campis et locis siccis umbrosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 872, 1119. — Floret Novembri—Junio.

19. MICROLICIA WEDDELLII Naud. fruticulosa, irregulariter ramosa; ramis tetragonis, longiuscule sparseque setosis praecipue ad nodos, inferne longe denudatis; foliis approximatis, subimbricatis, erecto-patulis, subsessilibus, planis, oblongis vel ovato-oblongis, apice acutis, margine longe setoso-denticulatis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis, supra rugulosis, subtus densissime tenuiterque impresso-punctatis, trinerviis; floribus roseis, subsessilibus, solitariis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque; calyce glabro, tenuissime sparseque glanduloso-punctato, tubo anguste campanulato, segmentis subulatis, basi distantibus, apice longe setaceis, margine integerrimis, tubo paulo brevioribus, cum setis totidem alternantibus; petalis obovatis, apice acutis apiculatisque; antheris ovoideis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi vix porrecto et non dilatato.

Microlicia Weddellii Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 251 et Melast. 56; Triana Mélast. 27.

Radix lignosa, crassiuscula. Caules satis numerosi, graciles, diffusi, flexuosi, glabri, denudati, non vel vix articulati, obscure tetragoni, cinerei, fere usque ad basin leviter ramosi, circiter 2 dm. alti; rami gracillimi, brevissimi, patuli, articulati. Folia rigidula, internodiis 2—3-plo longiora, 5—7 mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. lata, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, nervo mediano gracili supra impresso subtus vix prominente, lateralibus vix perspicuis interdum brevissimis. Calycis tubus purpureo-fuscus, distincte 10-nervius, ab apice ad basin attenuatus, basi subtruncatus, 4 mm. longus, apice $2^1/_2$—3 mm. latus; segmenta erecta, rigidula, purpurascentia, $2^1/_2$—3 mm. longa, basi vix $^1/_3$ mm. lata; setae erectae, rigidae, purpureae, $1^1/_2$—2 mm. longae. Petala patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, basi breviter attenuata, 6—7 mm. longa, 4 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, sub-

recta, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice brevissime flavo-rostellatae, $1^1/_4$ mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos $3^1/_2$ mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, inferne compresso et pallido; minorum filamenta subcapillaria, 3 mm. longa; antherae 1 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^2/_3$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium ovoideo-oblongum, glaberrimum, distincte trisulcum, apice leviter dilatatum et subtruncatum, $2^1/_2$ mm. longum; stylus subfiliformis, purpurascens, glaberrimus, subrectus, apice vix attenuatus, 4 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in locis apertis montium Peruviae prope S. Juan del Bro prov. Carabaya: Weddell n. 4650. — Floret Junio—Julio.

Sect. III. EUMICROLICIA.

Sect. Subulatae *et* Eumicroliciae *(part.) Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 231 et Melast. 36.*

Frutices fruticuli vel rarius suffruticuli, glaberrimi vel varie villosi aut pubescenti-hirsuti. Folia saepissime apice non pungentia, rarissime imbricata. Calyx glaber vel varie villosus interdum sparse hispidulus, infra limbum nec inter dentes non setosus. — Spec. 20—94.

§ 1. Plantae glaberrimae aut rarius vix hirsutulae, ramis plerumque gracilibus dichotomis, saepe fastigiato-corymbosis. — Spec. 20—53.

A. — Folia linearia vel subulata rarissime lanceolato-linearia, apice acuta vel saepius aristata. — Spec. 20—34.

20. MICROLICIA TAXIFOLIA Naud. fruticulosa, subfastigiato-ramosa; ramis acute tetragonis, glabris, supremis subquadrialatis, inferne denudatis; foliis remotiusculis, patulis, brevissime petiolatis, planis, rigidulis, linearibus vel lanceolato-linearibus, uninerviis, apice subobtusis, margine integerrimis, basi breviter attenuatis, utrinque glaberrimis et tenuissime impresso-punctatis praecipue subtus; floribus purpurascentibus, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glabro, viscidulo, tubo campanulato, non vel obscure nervoso, segmentis subulatis, distantibus, apice non setaceis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe producto et leviter dilatato, basi truncato et leviter emarginato, minorum connectivo basi longiuscule porrecto vix dilatato et subbilobato.

Microlicia taxifolia Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 183, XII. 257 et Melast. 62; Walp. Repert. V. 695; Triana Mélast. 28.

Caulis gracilis, erectus, flexuosus, glaberrimus, teres, non articulatus, cinereus, fere usque ad basin ramosus, 2—3 dm. altus; rami crassiusculi, breviusculi, flexuosi, leviter articulati, pallide cinerei vel purpurascentes. Folia internodiis saepius duplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 10—14 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata, nervo mediano supra gracili et impresso, subtus crassiusculo et leviter prominente; petiolo complanato, vix $^1/_2$—$^3/_4$ mm. longo. Calyx flavo-viridis vel fuscescens, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, apice 2—$2^1/_2$ mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, 2 mm. longis. Petala erecta, utrinque glaberrima, distincte 3—5-nervia, inferne longe attenuata, basi subunguiculata, saepius leviter asymmetrica, 10—12 mm. longa, 5—6 mm. lata. Stamina paulo inaequalia, majorum filamenta subcapillaria, flexuosa, purpurascentia, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice brevissime flavo-appendiculatae, $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, flexuosa, 3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, valde arcuato. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, distincte trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, glaberrimus, distincte sigmoideus, apice non attenuatus, 7 mm. longus. Capsula calyce persistente saepius vestita, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, tenuiter rugulosa, apice rotundata, 3 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, recta vel satis arcuata, basi subtruncata, apice oblique subacuta, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_4$ ad $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in prov. Bahia ad Serra da Jacobina: Blanchet n. 2606.

21. MICROLICIA MINUTIFLORA Cogn. fruticulosa, subfastigiato-ramosa; ramis tetragonis, glanduloso-punctatis et puberulis, ad nodos longiuscule piloso-setosis, inferne denudatis; foliis approximatis sed non imbricatis, erecto-patulis, brevissime petiolatis, planis, rigidulis, linearibus, uninerviis, apice obtusiusculis et interdum setoso-apiculatis demum muticis, margine integerrimis, inferne longiuscule attenuatis, utrinque glaberrimis et creberrime impresso-punctatis; floribus minutis, flavescentibus, subsessilibus, terminalibus axillaribusque, solitariis vel ad apicem ramulorum subcongestis; calyce glabro, minute resinoso-glanduloso, non glutinoso, tubo anguste campanulato-subcylindrico, distincte 10-nervoso, segmentis subulatis, distantibus, apice non setaceis, tubo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et vix dilatato, basi truncato vel subemarginato, minorum connectivo basi non porrecto et minutissime bituberculato.

Tabula nostra XII. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis gracilis, erectus, leviter flexuosus, glaber, teres, non articulatus, sordide cinereus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 2 dm. altus; rami gracillimi, breviusculi, leviter flexuosi, distincte articulati, cinerei vel purpurascentes. Folia internodiis 3—5-plo longiora, supra pallide viridia, subtus cinerea, 6—8 mm. longa, 1—$1^1/_2$ mm. lata, nervo mediano gracillimo, utrinque impresso; petiolo compressiusculo, $^1/_2$ vel rarius 1 mm. longo. Calycis tubus viridi-cinereus, basi subtruncatus, superne vix dilatatus, $2^1/_2$—3 mm. longus, $1^1/_2$—2 mm. latus; segmenta cinereo-fusca, erecta, leviter flexuosa, impresso-punctulata, $1^1/_2$—2 mm. longa. Petala erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, inferne leviter attenuata, saepius leviter asymmetrica, 3—4 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata. Stamina leviter inaequalia; majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae purpurascentes, apice longe flavo-appendiculatae, $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos $2^1/_2$—3 mm. long. producto, capillari, arcuato, purpurascente, basi vix compresso et flavo; minorum filamenta 2 mm. longa; antherae $1^1/_4$ mm. longae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium liberum, oblongo-subcylindricum, glaberrimum, distincte trisulcum, apice flavum trilobatum et leviter intrusum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, flavescens, glaberrimus, subrectus, superne vix incrassatus, 4 mm. longus. Capsula calyce persistente saepius vestita, fusca, ovoidea, leviter trisulca, sublaevia, $3^1/_2$ mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, recta vel vix arcuata, saepius utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa laevissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Riedel in herb. Hort. Petrop.

22. MICROLICIA PSEUDO-SCOPARIA Cogn. fruticosa, dense fastigiatim ramosissima; ramis tetragonis, glabris, superne minutissime denseque glanduloso-punctatis, fere usque ad basin foliosis; foliis subapproximatis, erecto-patulis, brevissime petiolatis, subplanis, lineari-subulatis, uninerviis, apice

acutissimis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et leviter sparseque impresso-punctatis; floribus breviter pedicellatis, solitariis, axillaribus; calyce fructifero glabro, tenuissime glanduloso-punctato, non viscidulo, tubo ovoideo, tenuiter 10-nervio, segmentis subulatis, distantibus, apice acutissimis mucronulatisque, tubo paulo longioribus.

Tabula nostra XIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Microlicia scoparia Cham.! in Linnaea IX. 394 (excl. syn. — non DC.).

Caulis robustiusculus, erectus vel subdecumbens, leviter flexuosus, glaber, teres, non articulatus, atro-fuscus, inferne subsimplex, 10—12 dm. altus; rami gracillimi, elongati, subrecti, leviter articulati, purpurascentes. Folia internodiis subduplo longiora, supra pallide viridia, subtus viridi-cinerea, superiora nitidula, 8—10 mm. longa, $^3/_4$—1 mm. lata; nervo mediano gracillimo, utrinque impresso praecipue subtus; petiolo compresso, $^1/_3$—$^2/_3$ mm. longo, saepius purpurascente. Flores ignoti. Calyx fructifer fuscescens, tubo inferne subrotundato, apice leviter constricto, segmentis erectis, leviter flexuosis, plus minusve persistentibus, 4 mm. longis. Capsula calyce persistente vestita, libera, pallide fusca, glaberrima, laevissima, nitidula, ovoidea, utrinque rotundata, leviter trisulca, $3^1/_2$ mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. crassa. Semina cinereo-fulva, anguste ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^3/_4$ mm. longa, vix $^1/_2$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Carassa: Sello n. 1334 in herb. Berol., Brux., Monac., Vindob. et Acad. Petrop.

23. MICROLICIA MULTICAULIS Mart. fruticulosa, dense fastigiato-ramosissima scopiformis; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, eglandulosis, inferne denudatis; foliis subapproximatis, erectis, brevissime petiolatis, planis, anguste subulatis, uninerviis, apice acutissimis et breviter aristatis, margine integerrimis vel levissime undulatis, inferne attenuatis, utrinque glaberrimis non vel vix punctatis; floribus rubris, brevissime pedicellatis, solitariis, terminalibus axillaribusque; calyce glabro, minutissime denseque glanduloso-punctato, glutinoso, tubo anguste campanulato, distincte 10-nervio, segmentis subulatis, distantibus, apice longiuscule aristatis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longissime porrecto et satis dilatato, basi truncato, minorum connectivo basi vix porrecto integro et non dilatato.

Microlicia multicaulis Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 932, Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 184, XII. 260 et Melast. 65; Walp. Repert. V. 695.

Microlicia arenariaefolia Cham.! in Linnaea IX. 396 (non DC.); Triana Mélast. 28.

Caulis robustus, erectus, rigidus, rectus, teres, non articulatus, cinereo-fuscus, usque ad basin ramosissimus, 3—7 dm. altus; rami filiformes, longissimi, recti, leviter articulati, saepius purpurascentes. Folia internodiis duplo longiora, utrinque laete viridia vel saepissime purpurascentia, supra rugulosa, 5—8 mm. longa, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, supra vix perspicuo, subtus leviter impresso; petiolo leviter compresso, $^1/_3$—1 mm. longo. Calyx purpurascens, tubo ab apice ad basin attenuato, $2^1/_2$ mm. longo, apice $1^1/_2$ mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, $2^1/_2$ mm. longis, vix $^1/_4$ mm. latis. Petala erecta vel erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5-nervia, inferne longiuscule attenuata, 6—7 mm. longa, 3 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, subrecta, purpurascentia, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae purpurascentes, apice breviter flavo-rostellatae, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longae, vix $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $2^1/_2$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, inferne valde compresso et pallido; minorum filamenta $1^1/_2$—2 mm. longa; antherae $1^1/_4$ mm. longae, connectivo infra loculos $^1/_3$—$^1/_2$ mm. long. producto, subrecto. Ovarium liberum, oblongum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice leviter dilatatum, subtruncatum et sub-5-lobatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice subattenuatus, $2^1/_2$ mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, distincte trisulca, laevia, apice rotundata, $2^1/_2$—3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice obtusa vel oblique subacuta, vix $^1/_2$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in saxosis prov. Minas Geraës in mont. Carassa: Martius Herb. Fl. Bras. n. 932, Claussen n. 193, Sello n. 1182, 1768, Riedel n. 1444; ad Itacolumi: Claussen n. 22; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 375 A, Langsdorff n. 2002. — Floret a Januario ad Majum.

24. MICROLICIA LINIFOLIA Cham. fruticulosa, fastigiato-ramosa; ramis obscure tetragonis vel teretiusculis, glabris, inferne denudatis; foliis approximatis sed non imbricatis, erecto-patulis, brevissime petiolatis, planis, rigidis, linearibus, uninerviis, apice acutis et subacerosis, margine integerrimis, inferne leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et laevibus vel vix punctulatis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque; calyce glabro, glutinoso, densissime minuteque punctato-glanduloso, tubo campanulato, non vel vix nervuloso, segmentis lineari-subulatis, basi subcontiguis, apice acutissimis sed non aristatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice acutis et saepius acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi leviter emarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non dilatato.

Microlicia linifolia Cham.! in Linnaea IX. 395; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 184, XII. 258 et Melast. 63; Walp. Repert. V. 695; Triana Mélast. 28. tab. I. fig. 10b.

Lavoisiera linifolia DC.! Prodr. III. 104.

Rhexia linifolia Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c. 105 et Cham. l. c.

Microlicia insignis Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 183; Walp. Repert. V. 695; Triana Mélast. 28 (non Cham.).

Radix fibrosa, decumbens, multicaulis. Caules satis graciles, basi procumbentes, superne erecti, leviter flexuosi, glaberrimi, teretes, non articulati, cinerei, fere usque ad basin ramosi, 3—5 dm. alti; rami satis graciles, longiusculi, leviter flexuosi, erecti vel erecto-patuli, leviter articulati, cinerei. Folia internodiis 3—4-plo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 7—11 mm. longa, 1—$1^1/_2$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque leviter impresso; petiolo leviter compresso, interdum purpurascente, $^1/_2$—1 mm. longo. Calyx purpureus vel violaceus, tubo basi rotundato, apice vix dilatato, 3 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 5 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, tenuissime 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, utrinque glaberrima, 10—12 mm. longa, 5—6 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, purpurascentia, subrecta, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice longe flavo-rostellatae, 3 mm. longae, $^3/_4$—1 mm. crassae; connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, purpureo, superne subcapillari, valde arcuato, inferne valde compresso et vix pallidiore; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 2—$2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ ad $^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium liberum, purpureum, ovoideum, leviter trisulcum, glaberrimum, apice obtusum, $2^1/_2$ mm. longum; stylus purpurascens, filiformis, glaberrimus, leviter flexuosus, apice attenuatus, 6 ad

7 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, atro-fusca, nitida, anguste ovoidea, leviter trisulca, laevissima, apice subtruncata, $4^1/_2$—5 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Var. β. Naudiniana.

Microlicia linifolia Naud.! ll. cc.
Microlicia insignis Naud.! ll. cc. (non Cham.).

Caulis gracilis, erectus, rigidus, inferne simplex, 5—7 dm. altus; rami elongati, stricti, recti, inferne longe denudati. Folia carnosula, margine subreflexa, 10—15 mm. longa, nervo mediano supra vix perspicuo.

Habitat in pratis subuliginosis supra saxa arenaria in planitie montis Itambé do mato dentro prov. Minas Geraës: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4634. — Var. β. in prov. Minas Geraës prope Diamantina: Vauthier n. 18; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4633. — Floret Majo.

25. MICROLICIA ISOPHYLLA DC. fruticulosa, valde multicaulis, fastigiato-ramosa, scopiformis; ramis tetragonis, glabris, inferne denudatis; foliis minutis, remotiusculis, erectis, sessilibus, planis, rigidis, lanceolato-linearibus, uninerviis, apice acutis, margine integerrimis et leviter undulatis, inferne vix attenuatis, utrinque glaberrimis et tenuiter immerse punctatis, plerumque viscosis; floribus purpureis roseis vel violaceis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glabro, glutinoso, minute denseque glanduloso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-nervuloso, segmentis subulatis, basi distantibus, apice acutissimis sed non aristatis, tubum aequantibus; petalis obovatis vel obovato-oblongis, apice acutis vel breviter acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi truncato vel vix emarginato, minorum connectivo basi non vel vix porrecto et leviter incrassato.

Microlicia isophylla DC.! Prodr. III. 120 (excl. syn. Rhexia uncata Schr. et Mart.); Cham. in Linnaea IX. 395; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 186, XII. 256 et Mélast. 61; Walp. Repert. V. 696; Triana Mélast. 28.
Rhexia isophylla Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.
Microlicia pulchella Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 916 (non Cham.).

Radix lignosa, robustissima, nodosa, contorta, 1—2 cm. crassa. Caules numerosissimi, graciles, erecti, rigiduli, teretiusculi, non articulati, laeves, inferne simplices, superne ramosissimi, sordide fusci, 3—6 dm. alti; rami filiformes, elongati, recti, virgati, leviter articulati, cinereo-fusci. Folia internodiis subaequalia, utrinque viridi-cinerea vel interdum fuscescentia, leviter rugulosa praecipue subtus, 3—5 mm. longa, $^2/_3$—$^3/_4$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, pallido, utrinque vix impresso. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi attenuato, apice leviter dilatato, 2 mm. longo, apice $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, basi vix $^1/_2$ mm. latis. Petala patula, tenuissime 7—9-nervia, basi breviuscule attenuata, utrinque glaberrima, 6—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta tenuissime capillaria, purpurascentia, subrecta, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule flavo-rostellatae, $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $2^1/_2$—3 mm. long. producto, superne capillari, leviter arcuato, inferne valde compresso et leviter pallidiore; minorum filamenta 2 ad $2^1/_2$ mm. longa; antherae 1—$1^1/_4$ mm. longae; connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium liberum, ovoideum, leviter trisulcum, glabrum, apice obtusum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, glaberrimus, distincte sigmoideus, apice leviter attenuatus, 3 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, tenuiter trisulca, laevia, apice rotundata, $2^1/_2$ mm. longa, 2 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique subacuta, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Var. β. laxa *Cham.! in Linnaea IX. 395.*

Caules flexuosi, fere usque ad basin ramosissimi; rami breviusculi, flexuosi, divaricati, inferne longe denudati. Folia paulo crassiora, pallide viridia, non vel vix glutinosa.

Var. γ. latifolia.

Vassourinha do campo *Brasiliensibus (sec. Glaziou).*

Caules et rami ut in var. α. sed paulo robustiores, interdum leviter flexuosi. Folia saepius pallide viridia, leviter viscosa, 4—6 mm. longa, 1—2 mm. lata. Flores paulo majores.

Habitat in campis editioribus ad latera montium supra saxa arenaria locis subirriguis prope Ouro Preto, Villa do Principe etc. prov. Minas Geraës: Martius; ad Serra Barbacena: Sello n. 1774; ad Serra da Carassa: Langsdorff n. 1887; in pascuis arenosis humidiusculis ad Serra Itacolumi: Riedel n. 2690; ad Serra do Capivary: Sello n. 1187 part.; ad Serra do Ouro Preto: Claussen n. 3, 12; prope Caxoeira do Campo: Lund; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Martius Herb. Fl. Bras. n. 916, 917 (herb. Berol.), Sello n. 2280, Lhotzky, Langsdorff n. 2138, Claussen n. 916. — Var. β. in locis saxosis montosis ad Serra Lenheira prope S. João prov. Minas Geraës: Riedel n. 219; ad Serra do Capivary: Sello n. 1187, 1773. — Var. γ. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Sello n. 2280, 2321, Martius Herb. Fl. Bras. n. 916 part., Riedel n. 14, Claussen n. 21, 376 A, 377 A, 641, 792, 1021, Pohl n. 415; ad Serra do Ouro Preto: Claussen n. 94, 192, Riedel n. 1553; prope Samambaia: Regnell III. n. 1729; ad Congonhas do Campo: Stephan; in campis siccis ad Serra da Carassa: Riedel n. 1491; in montosis siccis ad Ouro Preto et Alto do Morro Ouro Branco: Pohl n. 1222, 3693, 4168; in prov. Rio de Janeiro ad Campos da Bocaina: Glaziou n. 8372; in eadem prov. loco haud indicato: Glaziou n. 7626; in prov. S. Paulo: Guillemin n. 388bis. — Floret Januario—Junio.

26. MICROLICIA UNCATA Cogn. fruticulosa, multicaulis, fastigiato-ramosa, subscopiformis; ramis tetragonis, glabris, usque ad basin foliosis; foliis parvis, valde remotis, erectis vel erecto-patulis, sessilibus, planis, rigidis, lanceolato-linearibus, uninerviis, apice acutissimis et interdum recurvatis, margine integerrimis non vel leviter undulatis, inferne leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et densiuscule immerse punctatis, non vel leviter viscosis; floribus purpureo-violaceis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus vel plerumque axillaribus; calyce glabro, glutinoso, minute denseque glanduloso-punctato, tubo anguste campanulato, vix perspicue nervuloso, segmentis triangulari-subulatis, basi leviter distantibus, apice acutissimis et breviter aristatis, tubo longioribus; petalis oblongis, apice acutis et breviter acuminatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto valde dilatato triangulari, basi distincte emarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non incrassato.

Tabula nostra XII. Fig. II (habitus cum analysi).

Rhexia uncata Schr. et Mart.! Msc. ex DC. Prodr. III. 120.

Radix lignosa, robusta, flexuosa. Caules satis numerosi, graciles, erecti vel interdum basi leviter procumbentes, rigiduli, teretiusculi, non articulati, laeves, sordide fusci, inferne simplices, superne satis trichotome

ramosi, plus minusve foliosi, 3—4 dm. alti; rami filiformes, longiusculi, recti, virgati, vix articulati, cinereo-fusci. Folia internodiis 2—3-plo breviora, utrinque viridi-cinerea, levissime angulosa praecipue subtus, 7 ad 9 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque vix impresso. Calyx atro-fuscus, tubo inferne longiuscule attenuato, apice leviter dilatato, 2—$2^1/_2$ mm. longo, apice $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, subrectis, 3—4 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, distincte 5—7-nervia, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, 11—12 mm. longa, 5 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ ad $^3/_4$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, superne capillari, leviter arcuato, inferne valde compresso $1^1/_4$ mm. lato et paulo pallidiore; minorum filamenta 4 mm. longa; antherae $1^1/_4$ mm. longae; connectivo infra loculos 1—$1^1/_4$ mm. long. producto, subrecto, tenuissime capillari. Ovarium liberum, ovoideum, glabrum, leviter trisulcum, apice leviter attenuatum, $1^1/_2$—2 mm. longum; stylus filiformis, glaberrimus, valde arcuatus, apice leviter attenuatus, $2^1/_2$—3 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in altis campis alpestribus Serro Frio et alibi locis ultra 1300 metr. elevatis prov. Minas Geraës: Martius in herb. Monac. et Brux. — Floret Aprili—Majo.

27. MICROLICIA DEPAUPERATA Naud. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, inferne saepius longiuscule denudatis; foliis parvis, remotiusculis, erectis, sessilibus, planis, rigidulis, lanceolato-linearibus, obscure trinerviis, apice acuminatis et longiuscule aristatis, margine integerrimis, inferne leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et minute sparseque impresso-punctatis, non viscosis; floribus paucis, albis aut pallide roseis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus vel plerumque terminalibus; calyce glaberrimo, non glutinoso, subeglanduloso, tubo campanulato, distincte 10-costato, segmentis triangulari-linearibus, basi contiguis, apice acutissimis et longiuscule aristatis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque, antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel subtruncato, minorum connectivo basi distincte porrecto satis dilatato et truncato vel leviter emarginato.

Microlicia depauperata Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 253 et Melast. 58; Triana Mélast. 28.

Microlicia acuminata var. β. glabra Naud. l. c. III. 180.

Caulis gracilis, erectus, leviter flexuosus, teretiusculus, non vel vix articulatus, laevis, fere usque ad basin ramosus, cinereus vel cinereo-fuscus, 4—6 dm. altus; rami graciles, longiusculi, leviter flexuosi, suberecti, distincte articulati, cinerei. Folia internodiis subaequalia vel interdum longiora, utrinque viridi-cinerea, subtus paulo pallidiora, sublaevia, 5—8 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, supra leviter impresso, subtus vix prominente. Calyx viridi-cinereus; tubo inferne leviter attenuato, apice vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato; segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, basi articulatis, deciduis, $3^1/_2$—4 mm. longis, basi 1—$1^1/_4$ mm. latis. Petala erecto-patula, obscure 5-nervia, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, saepius asymmetrica, 6—7 mm. longa, $2^1/_2$—3 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta tenuissime capillaria, glabra, valde flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, apice longe gracileque flavo-rostellatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, superne tenuissime capillari, contorto, inferne satis compresso et vix pallidiore; minorum filamenta $2^1/_2$ mm. longa; antherae 2 mm. longae, vix $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, tenuissime capillari, valde arcuato. Ovarium usque ad basin vel fere usque ad basin liberum, ovoideum, distincte trisulcum, glabrum, apice rotundatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, glaber, superne satis arcuatus, apice leviter attenuatus, 7—8 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita demum nuda, sordide fusca, ovoidea, trisulca, laevia, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 3156; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7792.

28. MICROLICIA REICHARDTIANA Cogn. fruticulosa, multicaulis, dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, inferne non vel vix denudatis; foliis minutis, remotiusculis, erecto-patulis, sessilibus, subplanis, rigidulis, lineari-lanceolatis, uninerviis, apice acuminatis et longe aristatis, margine integerrimis, inferne leviter attenuatis, utrinque glaberrimis, non viscosis, supra minutissime sparseque impresso-punctatis, subtus sublaevibus; floribus pallide roseis aut albescentibus, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce glaberrimo, non glutinoso, eglanduloso, tubo campanulato, distincte 10-costato, segmentis lineari-subulatis, basi remotiusculis, apice acutissimis et longissime aristatis, tubo subduplo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et longiuscule apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel subtruncato, minorum connectivo basi distincte porrecto leviter dilatato et obtuso.

Radix crassa, lignosa, subrecta. Caules numerosi, gracillimi, erecti, leviter flexuosi, fere usque ad basin ramosi, cinereo-fusci, 3—4 dm. alti; rami subfiliformes, longiusculi, erecti et subfastigiati, leviter articulati, cinerei. Folia internodiis dimidio longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 mm. longa, 1—$1^1/_4$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque leviter impresso. Calyx viridi-cinereus, tubo inferne rotundato, apice non dilatato, $2^1/_2$ mm. longo et apice totidem lato; segmentis erecto-patulis, flexuosis, interdum fuscescentibus, apice pallidis, 4—5 mm. longis, basi $^2/_3$—$^3/_4$ mm. latis. Petala patula, distincte 3—5-nervia, inferne breviter attenuata, leviter asymmetrica, 5—6 mm. longa, 3 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, glaberrima, subrecta, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice breviuscule flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $3^1/_2$ ad 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et vix pallidiore; minorum filamenta $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longa; antherae $1^3/_4$ mm. longae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, tenuissime capillari, inferne arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, leviter trisulcum, glabrum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, glaber, leviter arcuatus, superne non attenuatus, 6 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in Brasilia occidentali loco haud indicato: Tamberlik in herb. Vindob.

29. MICROLICIA SCOPARIA DC. fruticulosa, di- vel trichotome fastigiato-ramosissima, microphylla; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, inferne non vel vix denudatis; foliis remotiusculis, erecto-patulis, sessilibus, rigidulis, anguste lineari-subulatis, subenervibus, apice acutissimis sed non aristatis, margine integerrimis, basi non attenuatis, glaberrimis, superne leviter viscosis, utrinque tenuissime punctulato-rugulosis, supra canaliculatis; floribus rubris, sessilibus, solitariis, terminalibus; calyce glaberrimo, non vel vix glutinoso, minutissime glanduloso-punctato, tubo anguste campanulato, 5-angulato, segmentis anguste subulatis, basi valde remotis, apice acutissimis sed non aristatis, tubo paulo longioribus; petalis

obovato-oblongis, apice acutis et longiuscule apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et satis dilatato, basi truncato vel subemarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et saepius non dilatato.

Microlicia scoparia DC.! Prodr. III. 120 (non Cham.); Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 184, XII. 259 et Melast. 64; Walp. Repert. V. 695; Triana Mélast. 28.

Rhexia scoparia St-Hil.! in Bonpl. Rhex. 154. tab. 59.

Caulis graciliusculus, erectus, rigidus, teres, laevis, non articulatus, denudatus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, cinereo-fuscus, 4 ad 6 dm. altus; rami filiformes, elongati, recti, scopiformes, non vel vix articulati, cinerei. Folia internodiis vix longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 mm. longa, $^2/_3$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo et utrinque impresso, saepius brevissimo vel subnullo. Calyx cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, 4—5 mm. longis. Petala erecto-patula, reticulato-3—5-nervia, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, saepius valde asymmetrica, 9—10 mm. longa, 4 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice longiuscule gracileque flavo-rostellatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne satis compresso et pallido; minorum filamenta $2^1/_2$—3 mm. longa; antherae 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, tenuissime capillari, inferne satis arcuato, basi interdum leviter dilatato et subbilobato. Ovarium usque ad basin liberum, fuscum, anguste ovoideum, trisulcum, glabrum, apice subtruncatum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, glaber, superne vix attenuatus, inferne rectus, apice arcuatus, 5—6 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in arenosis prope Chapadão prov. Minas Geraës: St-Hilaire.

30. MICROLICIA ARENARIAEFOLIA DC. suffruticulosa, dichotome ramosissima; ramis teretiusculis, glaberrimis, inferne breviter denudatis; foliis minutis, remotiusculis, erecto-patulis, sessilibus, subplanis, rigidulis, anguste lineari-subulatis, uninerviis, apice acutissimis et breviuscule aristatis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et tenuissime impresso-punctatis rugulosisque praecipue subtus, superne interdum leviter viscosis; floribus albido-roseis, subsessilibus, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glaberrimo, non vel vix glutinoso, tubo anguste campanulato, tenuissime granuloso, distincte 10-costato, segmentis anguste subulatis, basi valde remotis, apice acutissimis et breviuscule aristatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice acutis et breviuscule apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et valde dilatato, basi emarginato vel subbilobato, minorum connectivo basi vix porrecto et non dilatato.

Microlicia arenariaefolia DC.! Prodr. III. 120; Triana Mélast. 28 (pro parte — excl. syn.).

Rhexia arenariaefolia Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis graciliusculus, suberectus, teres, sublaevis, non articulatus, denudatus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, cinereo-fuscus, 3 ad 6 dm. altus; rami filiformes, elongati, subrecti, scopiformes, non vel vix articulati, cinereo-fusci. Folia internodiis paulo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 7—11 mm. longa, $^2/_3$—1 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque leviter impresso. Calyx cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, $2^1/_2$—3 mm. longo, apice $1^1/_2$—2 mm. lato, segmentis erectis, non flexuosis, $3^1/_2$—4 mm. longis. Petala erecto-patula, obscure 5—7-nervia, inferne breviuscule attenuata, utrinque glaberrima, saepius leviter asymmetrica, 8—9 mm. longa, 5—6 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta tenuissime capillaria, leviter flexuosa, $2^1/_2$ mm. longa; antherae purpurascentes, apice breviuscule flavo-rostellatae, $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $2^1/_2$—3 mm. long. producto, satis arcuato, superne tenuiter capillari, inferne valde compresso et pallido; minorum filamenta $1^1/_2$—2 mm. longa; antherae 1 ad $1^1/_4$ mm. longae, connectivo infra loculos $^1/_2$—$^2/_3$ mm. long. producto, tenuissime capillari, leviter arcuato. Ovarium fere usque ad basin liberum, fuscum, anguste ovoideum, glabrum, leviter trisulcum, apice subtruncatum, 1 mm. longum; stylus capillaris, glaber, leviter arcuatus, apice vix attenuatus, 3 mm. longus. Capsula atro-fusca, anguste ovoidea, leviter trisulca, apice rotundata, 3 mm. longa. Semina ovoidea, fusca, leviter arcuata, utrinque obtusa, vix $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_4$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Var. β. Riedeliana.

Tabula nostra XIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Planta tota gracilior. Rami paulo breviores. Folia non glutinosa, 4—6 mm. longa, vix $^1/_2$ mm. lata. Calyx non glutinosus.

Habitat in Peruvia ad Cochobamba: Haenke in herb. Monac. — Var. β. in saxosis mont. Carassa prov. Minas Geraës: Riedel n. 1445 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol. et Monac. — Floret Januario.

31. MICROLICIA ERICOIDES Don: fruticulosa, multicaulis, leviter dichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis vel paulo denudatis; foliis minutis dense imbricatis, erectis, sessilibus, subplanis, carnosulis, lineari-subulatis, uninerviis, apice acutis vel acutissimis, margine integerrimis, basi vix attenuatis, utrinque glaberrimis et saepius viscidulis, supra sublaevibus, subtus tenuissime punctato-rugulosis; floribus purpureis, sessilibus, terminalibus, subsolitariis; calyce glaberrimo, glutinoso, tubo campanulato, tenuissime granuloso, obscure pentagono, segmentis triangulari-subulatis, basi subcontiguis, apice acutis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et vix dilatato, basi obtuso, minorum connectivo basi breviter porrecto et leviter dilatato.

Tabula nostra XIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia ericoides D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 302 (non Mart.); DC. Prodr. III. 120; Triana Mélast. 28.

Microlicia imbricata Cham.! in Linn. IX. 395; Walp. Repert. II. 126; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 260 et Melast. 65.

Microlicia subuliformis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 185; Walp. Repert. V. 696.

Radix lignosa, crassitie fere digiti, elongata, paulo ramosa, plus minusve tortuosa. Caules numerosissimi, caespitosi, erecti, stricti, subfiliformes, obscure tetragoni, glabri, leviter articulati, cinereo-fusci, 8 ad 12 cm. alti, inferne breviter denudati, simplices vel paulo ramosi; rami erecti, stricti, filiformes, distincte articulati. Folia internodiis multo longiora, supra laete viridia, subtus atro-viridia, 4—6 mm. longa, 1 mm. lata et saepe angustiora, nervo mediano tenuissimo, utrinque leviter impresso, interdum vix conspicuo. Calyx cinereo-fuscus, vernicosus, tubo ab apice ad basin attenuato, 2—$2^1/_2$ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidulis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, tenuiter reticulato-3—5-nervia, inferne longiuscule attenuata, utrinque glaberrima, 7—8 mm. longa, 4 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascentes,

apice breviter flavo-appendiculatae, 1½ mm. longae, ⅓ mm. crassae; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, inferne vix compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, 2½ ad 3 mm. longa; antherae 1—1¼ mm. longae; connectivo infra loculos ¾ ad 1 mm. long. producto, capillari, superne recto, inferne arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, fuscum, anguste ovoideum, glabrum, leviter trisulcum, apice subtruncatum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, glaber, leviter sigmoideus, apice vix attenuatus, 7 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Serra do Venta prov. Minas Geraës: Sello n. 1185, 1771; in locis glareosis petrosisque ad Serra da Lapa: Riedel n. 883; in Brasilia loco haud indicato: Ferreira n. 202, Sello n. 1329 in herb. Brit. Mus. — Floret Novembri.

32. MICROLICIA JUNIPERINA St-Hil. suffruticulosa, multicaulis, leviter dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis; foliis minutis, dense approximatis, erecto-patulis, inferne subimbricatis, brevissime sed distincte petiolulatis, rigidulis, anguste subulatis, tenuissime et imperfecte uninerviis vel subenerviis, apice acutissimis et longiuscule aristatis, margine integerrimis, inferne attenuatis, utrinque glaberrimis et laevibus, non viscosis, supra concavis; floribus purpurascentibus, sessilibus, solitariis, terminalibus; calyce glaberrimo, non glutinoso, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis triangulari-subulatis, basi contiguis, apice longiuscule aristatis, tubo subduplo longioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis et longiuscule apiculatis; antheris oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et paulo dilatato, basi obtuso; minorum connectivo basi breviter porrecto et vix dilatato.

Microlicia juniperina St-Hil.! Voy. Distr. Diam. I. 373; Walp. Repert. II. 125; Triana Mélast. 28.
Microlicia chamaepitys Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 185; Walp. l. c. V. 696.

Caules filiformes, basi procumbentes, superne erecti, teretiusculi, glaberrimi, denudati, vix articulati, sordide fusci, 10—12 cm. alti, inferne simplicissimi, apice vix ramosi; rami breves, tenuissimi, erecto-patuli. Folia internodiis 4—7-plo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 6—9 mm. longa, ½—¾ mm. lata, nervo mediano tenuissimo interdum vix perspicuo, saepius brevissimo, utrinque vix impresso. Calyx sordide fuscus vel cinereo-fuscus, laevis, tubo ab apice ad basin attenuato, 2 ad 2½ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, basi leviter attenuata, 7 ad 8 mm. longa, 5 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 2—3 mm. longa; antherae purpureae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ½ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et paulo pallidiore; minorum filamenta 2 ad 2½ mm. longa; antherae 1¾ mm. longae; connectivo infra loculos ¾ mm. long. producto, capillari, arcuato. Ovarium ovoideum; stylus subcapillaris, vix arcuatus, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in locis humidiusculis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraës: St-Hilaire.

33. MICROLICIA MARTIANA O. Berg: fruticulosa, multicaulis, dichotome ramosissima, scopiformis; ramis tetragonis, glaberrimis, inferne longe denudatis; foliis parvis, remotiusculis, patulis vel leviter reflexis, brevissime sed distincte petiolatis, rigidulis, planis, lineari-subulatis, uninerviis, apice acutis vel interdum obtusiusculis, margine integerrimis et interdum levissime undulatis, inferne breviter attenuatis, non viscosis, utrinque glaberrimis et creberrime impresso-punctatis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glaberrimo, non glutinoso, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis subulatis, basi remotiusculis, apice acutis, tubum aequantibus; petalis obovato-lanceolatis, acutis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel rarius emarginato et subbilobato; minorum connectivo basi brevissime porrecto et minute bituberculato.

Tabula nostra XIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Microlicia Martiana O. Berg! Msc. ex Triana Mélast. 28.
Microlicia ericoides Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 915 (non Don); Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 185, XII. 261 et Melast. 66; Walp. Repert. V. 696.

Radix lignosa, elongata, paulo ramosa, plus minusve tortuosa, 1 ad 2 cm. crassa. Caules satis numerosi, erecti, robustissimi, flexuosi, teretes, denudati, non articulati, rugulosi, cinereo-fusci, fere usque ad basin densissime ramosissimi, ½—1 cm. crassi, 4—6 dm. alti; rami breviusculi, erecti, subfiliformes, cinerei, leviter articulati. Folia internodiis 2—4-plo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, utrinque rugulosa, 5—8 mm. longa, ⅔—1 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque impresso. Petiolus gracilis, compressus, purpurascens, ½—¾ mm. longus. Calyx pallide viridis vel interdum purpurascens, tubo ab apice ad basin attenuato, laevi, eglanduloso, 2½—3 mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis, basi vix ½ mm. latis. Petala erecto-patula, inferne longiuscule attenuata, tenuiter reticulato-5—7-nervia, utrinque glaberrima, 6 mm. longa, 2½—3 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 2½ mm. longa; antherae purpureae, apice brevissime flavo-rostellatae, 1½ mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et paulo pallidiore; minorum filamenta capillaria, subrecta, 2—2½ mm. longa; antherae 1¼—1½ mm. longae; connectivo infra loculos ⅔—¾ mm. long. producto, tenuissime capillari, leviter arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, leviter trisulcum, glabrum, apice rotundatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, glaber, satis arcuatus, apice attenuatus, 2—3 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, cinereo-fusca, ovoidea, trisulca, sublaevis, apice obtusa et sordide fusca, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina sordide fusca, ovoidea, saepius leviter arcuata, basi obtusa vel interdum subtruncata, apice rotundata, ⅓—½ mm. longa, ⅕—¼ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in ferruginosis ad Pico de Itabira do Campo prov. Minas Geraës: Martius Herb. Fl. Bras. n. 915, Claussen n. 36, 38, Lund; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 29, 373 A, 374 A, 1029, Blanchet, Riedel n. 21, 1890, Schüch n. 188; in prov. S. Paulo ad Cajurú: Regnell III. n. 6. — Floret Martio.

34. MICROLICIA? TERNATA Cogn. fruticulosa, dichotome ramosa, scopiformis; ramis teretiusculis, glaberrimis, usque ad basin foliosis; foliis elongatis, ternatis, densiuscule approximatis, erectis, rigidulis, breviuscule petiolatis, anguste subulatis, uninerviis, apice acutissimis et breviter aristatis, margine integerrimis, basi leviter attenuatis, utrinque glaberrimis et minute sparseque impresso-punctulatis, non viscosis, supra ad medium leviter canaliculatis; floribus . . . . .

Caulis robustus, erectus, teres, glaberrimus, denudatus, non articulatus, rugulosus, cinereo-fuscus, leviter flexuosus, fere usque ad basin irregulariter dichotome ramosissimus, 5—6 dm. altus; rami elongati, graciles, erecti, leviter articulati, pallide cinerei. Folia internodiis 7—10-plo longiora, supra laete viridia, subtus vix pallidiora, utrinque leviter rugulosa,

3—4 cm. longa, $^2/_3$—$^3/_4$ mm. lata, superiora subdimidio minora, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus leviter prominente. PETIOLUS filiformis, vix compressus, purpurascens, 1—2 mm. longus. Flores et fructus ignoti.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1375 in herb. Berol.

B. — Folia ovata vel ovato-oblonga, saepissime obtusa. — Spec. 35—53.

35. MICROLICIA ELEGANS NAUD. fruticulosa, subfastigiatim dichotome ramosa, leviter viscidula; ramis glaberrimis, tetragonis, usque ad basin foliosis vel basi vix denudatis; foliis erectis, approximatis, rigidulis, sessilibus, anguste ovatis, 1-nerviis, apice acutissimis vel breviter cuspidatis, margine integerrimis, basi rotundatis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus purpureis, subsessilibus, majusculis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, approximato-subglomerulatis; calyce glaberrimo, viscidulo, tubo oblongo-campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis, basi contiguis, tubo longioribus, demum deciduis; petalis obovato-oblongis, apiculatis; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi truncato vel subbilobato, minorum connectivo basi breviter porrecto leviter incrassato et obtuso.

Microlicia elegans Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 187. tab. 7. fig. 17, XII. 254 et Melast. 59; Walp. Repert. V. 696; Triana Mélast. 27.

RADIX gracilis, subsimplex, leviter flexuosa. CAULIS satis gracilis, erectus, leviter flexuosus, teretiusculus, non vel vix articulatus, sublaevis, cinereo-fuscus, denudatus, inferne saepius simplex, superne paulo ramosus, 4—5 dm. altus; rami elongati, satis graciles, erecti, articulati, cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, arcte adpressa, supra intense viridia et subnitidula, subtus viridi-cinerea, saepius rubentia praecipue ad apicem, 8—10 mm. longa, 4—6 mm. lata, superiora saepius angustiora, nervo mediano tenuissimo, interdum vix conspicuo. CALYCIS tubus atro-purpureus, laevis, basi rotundatus, superne vix dilatatus, 4 mm. longus, apice 3 mm. latus; segmenta purpurascentia, erecto-patula, leviter flexuosa, tenuissime granulosa, 5—6 mm. longa, basi $1^1/_2$ mm. lata. PETALA patula, utrinque minutissime papillosa, reticulato-5—7-nervia, inferne breviuscule attenuata, leviter asymmetrica, 12—15 mm. longa, 5—10 mm. lata. STAMINA valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, purpurascentia, leviter flexuosa, 6 mm. longa; antherae purpureae, apice longe angusteque flavo-rostellatae, $3^1/_2$—4 mm. longae, 1 mm. crassae; connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, purpureo, leviter arcuato, superne filiformi, inferne satis compresso, basi pallidiore; minorum filamenta capillaria, 5 mm. longa; antherae $2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 mm. long. producto, capillari, superne subrecto, basi valde arcuato. OVARIUM usque ad basin liberum, fuscum, oblongo-subcylindricum, leviter trisulcatum, glaberrimum, apice truncatum et leviter intrusum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, purpurascens, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice subincrassatus, 1 cm. longus. CAPSULA atro-fusca, oblonga, laevis, teretiuscula, basi apiceque rotundata, 6—7 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, utrinque rotundata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Var. β. LATIFOLIA.

FOLIA paulo breviora, suborbicularia, apice longiuscule apiculata. FLORES densiuscule glomerulati.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4639, Netto; prope Ponte Alto: St-Hilaire. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Vauthier in herb. Francav.

36. MICROLICIA CUSPIDIFOLIA MART. fruticulosa, fastigiatim di—trichotome ramosa, non viscosa; ramis glaberrimis, tetragonis, fere usque ad basin foliosis vel inferne plus minusve denudatis; foliis erectis, leviter approximatis, rigidulis, obovato-lanceolatis, tenuiter trinerviis, apice acuminatis et longiuscule setosis, inferne cuneatis et in petiolum brevem attenuatis, margine supra medium crenulatis, inferne integerrimis, utrinque glaberrimis et minutissime sparseque impresso-punctatis, interdum nonnihil carinatis; floribus purpureis aut rubris, subsessilibus, axillaribus terminalibusque, ad apices ramorum subcongestis; calyce glaberrimo, non viscoso, tubo oblongo-campanulato, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, apice longiuscule aristatis, basi remotiusculis, tubo longioribus; petalis obovato-oblongis, apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato vel subemarginato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato.

Microlicia cuspidifolia Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 937; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 186, XII. 254 et Melast. 59; Walp. Repert. V. 696; Triana Mélast. 27.

CAULIS robustiusculus, erectus, leviter flexuosus, teretiusculus, non articulatus, sublaevis, cinereo-fuscus, denudatus, usque ad basin vel fere usque ad basin ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami elongati, satis graciles, erecti, cinerei, leviter articulati. FOLIA internodiis dimidio longiora, subadpressa, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 8—10 mm. longa, 4 ad 5 mm. lata, nervo mediano glaciliusculo, utrinque leviter prominente praecipue subtus, lateralibus tenuissimis, interdum vix perspicuis. PETIOLUS gracilis, compressus, $^1/_2$—1 mm. longus. CALYCIS tubus minute glanduloso-punctatus, interdum viscidulus, cinereo-fuscus, basi rotundatus, apice satis dilatatus, vix perspicue 5-nervius, $2^1/_2$ mm. longus, apice 2 mm. latus; segmenta purpurascentia, erecta, leviter flexuosa, 4 mm. longa, basi $^3/_4$ ad 1 mm. lata. PETALA erecto-patula, tenuissime 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, leviter asymmetrica, utrinque glabra, 7—8 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpurascentes, apice graciliter flavo-rostellatae, $1^1/_2$—2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, satis arcuato, superne tenuiter capillari, inferne leviter compresso, basi vix pallidiore; minorum filamenta tenuiter capillaria, 3 mm. longa; antherae $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longae; connectivo infra loculos $^1/_2$—1 mm. long. producto, tenuissimo, plus minusve arcuato. OVARIUM usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, superne tenuiter trisulcum, apice leviter intrusum, glaberrimum, $1^1/_2$ mm. longum. STYLUS capillaris, glaber, leviter flexuosus, 2 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, cinereo-fusca, ovoidea, obtuse triquetra, tenuiter trisulca, utrinque rotundata, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina matura ignota.

Habitat in montosis humidiusculis prov. Minas Geraës: Claussen n. 9, 37, 937, Riedel n. 15; ad Itacolumi: Martius Herb. Fl. Bras. n. 937; ad Pico de Itabira do Campo: Claussen n. 93. — Floret Februario.

37. MICROLICIA CARNOSULA NAUD. fruticulosa, subfastigiatim di—trichotome ramosa; ramis tetragonis, glabris vel interdum sparse pilosulis, inferne denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, leviter approximatis, carnosulis, ovatis, apice acutis vel subacutis, basi rotundatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, creberrime impresso-punctatis et rugulosis, tenuissime 1—3-nerviis; floribus purpureis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glabro, viscidulo, creberrime granuloso-glanduloso, tubo campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum

aequantibus; petalis oblongo-obovatis, apice subrotundatis apiculatisque; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis; majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato.

Microlicia carnosula Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 242 et Melast. 47; Triana Mélast. 27.

Caulis robustiusculus, erectus, leviter flexuosus, teres, non articulatus, sublaevis, cinereo-fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosus, 3? dm. altus; rami breviusculi, satis graciles, erecti, cinerei. Folia internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 3 ad 4 mm. longa, 2—3 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque impresso, lateralibus vix perspicuis vel saepius nullis. Pedicelli subfiliformes, glabri, 1—3 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo basi obtusiusculo, superne satis dilatato, 2 mm. longo, apice $1^1/_2$—2 mm. lato, segmentis erectis, subflexuosis, 2 mm. longis, basi $^1/_2$—$^3/_4$ mm. latis. Petala patula, tenuissime 5—7-nervia, inferne breviter attenuata, utrinque glaberrima, circiter 8 mm. longa, 4—5 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, 2—$2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, supra subcapillari, inferne satis compresso; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. Capsula ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gaudichaud n. 134.

38. MICROLICIA PARVIFOLIA Naud. fruticulosa, subfastigiatim dichotome ramosa, microphylla; ramis tetragonis, glaberrimis, inferne plus minusve denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, subapproximatis, carnosulis, ellipticis, apice acutis vel subacutis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, subsparse minuteque impresso-punctatis et sublaevibus, uninerviis; floribus purpureo-violaceis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce glaberrimo, non viscoso, minutissime et densiuscule granuloso-glanduloso, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutis, basi contiguis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice obtusis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et paulo dilatato, basi obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non dilatato.

Microlicia parvifolia Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 177, XII. 250 et Melast. 55; Walp. Repert. V. 692.
Microlicia doryphylla Triana! Melast. 27 (pro parte).

Caulis robustiusculus, erectus, satis flexuosus, teres, non articulatus, sublaevis, denudatus, cinereo-fuscus, usque ad basin ramosissimus, 4—5 dm. altus; rami longiusculi, subfiliformes, erecti, cinerei, distincte articulati. Folia internodiis vix longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 3—4 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque impresso. Pedicelli filiformes, glaberrimi, 1—2 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 2—$2^1/_2$ mm. longo, apice $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, basi articulatis, $2^1/_2$ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, tenuissime 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, asymmetrica, utrinque tenuissime papillosa, 7—9 mm. longa, 4—6 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta capillaria, purpurea, satis flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, vix $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $3^1/_2$ mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso; minorum filamenta capillaria, 2 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$ ad 1 mm. long. producto, tenuissime capillari, plus minusve arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice leviter intrusum, $1^1/_2$ mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, sigmoideus, superne leviter incrassatus, 5 mm. longus. Capsula nuda, atro-fusca, ovoidea, laevissima et nitidula, $3^1/_2$ mm. longa, 2 ad $2^1/_2$ mm. crassa. Semina ovoideo-oblonga, saepius leviter arcuata, pallide fusca, utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Var. β. viscosa *Naud. l. c. III. 177, XII. 251 et Melast. 56; Triana Mélast. 27.*

„Tota viscosissima sparse puberula, foliis quam in specie minutioribus."

Habitat in arenosis ad Serra do Frio prov. Minas Geraës: Vauthier n. 22; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 395 A. — Var. β. in prov. S. Paulo: Gaudichaud sec. Naudin.

39. MICROLICIA DORYPHYLLA Naud. fruticulosa, fastigiatim di—trichotome ramosa; ramis tetragonis, sparse piloso-hirtellis, saepius usque ad basin foliosis; foliis sessilibus, erectis vel erecto-patulis, remotiusculis, membranaceis, lanceolato-ellipticis, apice acutiusculis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis, ut plurimum utrinque glaberrimis vel densiuscule impresso-punctatis, 1—3-nerviis; floribus purpureis vel purpureo-violaceis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce glabro, non viscoso, densiuscule minuteque granuloso-glanduloso, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice breviter mucronulatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus vel subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et plus minusve apiculatis; antheris oblongis, apice brevissime apiculatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto leviter dilatato et bilobato.

Microlicia doryphylla Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 181, XII. 248 et Melast. 53; Walp. Repert. V. 695; Triana Mélast. 27 (pro parte — excl. syn.).

Caulis satis gracilis, erectus, flexuosus, teretiusculus, non articulatus, sublaevis, inferne denudatus, sordide fuscus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami breviusculi, satis graciles, erecti, cinereo-fusci, leviter articulati. Folia internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 6—8 mm. longa, 2—3 mm. lata, superiora dimidio minora, nervo mediano gracili, utrinque impresso, lateralibus tenuissimis, brevibus, saepius tenuissimis, interdum vix perspicuis vel nullis. Pedicelli filiformes, puberuli, 1—2 mm. longi. Calyx sordide fuscus vel interdum atro-fuscus, tubo basi subtruncato, superne vix dilatato, $2^1/_2$—3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi $^2/_3$—1 mm. latis. Petala erecto-patula, tenuiter 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, asymmetrica, extus glaberrima, intus tenuissime papillosa, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, subrecta, $3^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter pallidissimo-rostellatae, 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, plus minusve arcuato, purpureo, superne capillari, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae; connectivo infra loculos 1—$1^1/_4$ mm. long. producto, tenuissime capillari, superne subrecto, basi arcuato. Ovarium fere usque ad basin liberum, fuscum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice rotundatum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaber, sigmoideus, purpurascens, apice leviter incrassatus, 6—7 mm. longus. Capsula nuda, fusca, sublaevis, ovoidea, tenuiter trisulcata, 5 mm. longa, 3 mm. crassa.

SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, vix arcuata, basi rotundata, apice obtusa et leviter attenuata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa obscure foveolata.

Var. β. PUBERULA.

RAMI breviuscule denseque hirtello-puberuli. FOLIA ut in var. α. sed utrinque brevissime puberula.

Var. γ. CUNEIFOLIA.

RAMI glabriusculi. FOLIA anguste obovata, inferne longiuscule attenuata, distincte trinervia, utrinque glabra, 4—5 mm. longa, $1^1/_2$ ad 2 mm. lata.

Var. δ. OVATA.

RAMI glabriusculi. FOLIA anguste ovata, basi rotundata vel subcordata, distincte trinervia, utrinque glabra.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 19, 28, 370 A, 372 A, 397 A, 2019, Langsdorff n. 2140, 2141; prope Ouro Preto: Claussen n. 308 part., Riedel n. 1886; in collibus petrosis prope S. João et S. José: Riedel n. 217; in mont. Itacolumi: Riedel n. 404 part. et 404 b; ad Serra da Carassa: Riedel n. 1450. — Var. β. prope Ouro Preto: Claussen n. 308 part. in herb. Brux. — Var. γ. in collibus apricis prope Ouro Preto: Riedel n. 2691. — Var. δ. ad Serra da Lapa: Riedel n. 1885, Sello. — Floret Novembri—Augusto.

40. MICROLICIA PULCHELLA CHAM. fruticulosa, fastigiatim dichotome ramosissima, microphylla; ramis obscure tetragonis, brevissime hirtello-puberulis, usque ad basin foliosis vel inferne leviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, subapproximatis, membranaceis, ovato-ellipticis, apice acutis vel obtusiusculis, basi subrotundis, margine integerrimis, brevissime denseque puberulis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, uninerviis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus subterminalibusque; calyce brevissime puberulo et minute denseque papilloso-glanduloso, tubo campanulato, non vel obscure nervuloso, segmentis lineari-subulatis, apice breviter mucronulatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice subtruncatis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi truncato vel subretuso, minorum connectivo basi vix porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XV. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Microlicia pulchella Cham.! in Linnaea IX. 392; Walp. Repert. II. 125; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 250 et Melast. 55; Triana Mélast. 27.

CAULIS satis gracilis, erectus, leviter flexuosus, teres, non articulatus, laevis, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne ramosissimus, 2—4 dm. altus; rami breves, subfiliformes, erecti, cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis vix longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 2—3 mm. longa, 1—2 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque impresso. PEDICELLI filiformes, brevissime hirtelli, 2—3 mm. longi. CALYX fuscus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne vix dilatato, $2^1/_2$ mm. longo, apice $1^1/_2$—2 mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 2 ad $2^1/_2$ mm. longis, basi $^1/_2$—$^2/_3$ mm. latis. PETALA patula, reticulato-3—5-nervia, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima vel vix papillosa, leviter asymmetrica, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, $2^1/_2$—3 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliuscule flavo-appendiculatae, $1^3/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—$3^1/_2$ mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne satis compresso et paulo pallidiore; minorum filamenta capillaria, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, tenuissime capillari, subrecto. OVARIUM usque ad basin liberum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice leviter intrusum, $1^1/_2$ mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, leviter sigmoideus, apice subattenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita demum nuda, fusca, ovoidea, sublaevis, trisulca, 3 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-reniformia, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Var. β. DIFFUSA.

CAULIS saepius paulo ramosus; rami diffusi, longiusculi, paulo robustiores, saepius inferne longe denudati.

Habitat in prov. Minas Geraës: Riedel n. 404 part.; ad Campo Pantayo: Sello n. 1184, 1770, 5679; in pascuis supra Serra de Itambé do Mato Dentro: Martius. — Var. β. in petrosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1337; prope Ouro Preto: Riedel n. 1556. — Floret Januario—Aprili.

41. MICROLICIA MYRTOIDEA CHAM. fruticulosa, fastigiatim di—trichotome ramosissima; ramis acute tetragonis, glaberrimis vel rarius vix brevissime puberulis, usque ad basin vel fere usque ad basin foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, subapproximatis, membranaceis, oblongis, apice obtusis vel brevissime apiculatis, basi subrotundatis, margine integerrimis vel interdum superne leviter undulatis, glaberrimis vel vix pilosulis, utrinque subsparse impresso-punctatis, plerumque obscure trinerviis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, axillaribus terminalibusque, solitariis et interdum subapproximatis; calyce glabro, densiuscule resinoso-glanduloso, tubo campanulato, 10-costato, segmentis triangularibus, basi contiguis, apice breviuscule apiculatis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis, non vel vix apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel subtruncato, minorum connectivo basi vix perspicue porrecto et non incrassato.

Microlicia myrtoidea Cham.! in Linnaea IX. 393; Walp. Repert. II. 125; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 252 et Melast. 57; Triana Mélast. 27.

CAULIS robustiusculus, erectus, satis flexuosus, teres, non articulatus, rugosulus, cinereo-fuscus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami breviusculi, satis graciles, flexuosi, cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 5—8 mm. longa, 1—2 mm. lata, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, interdum brevibus vel subnullis. RAMI apice floriferi corymbum fere mentientes. CALYCIS tubus cinereus, basi subrotundatus, apice vix dilatatus, 3 mm. longus, apice 2 mm. latus; segmenta erecta, atro-fusca, basi articulata, demum caduca, $1^1/_2$—2 mm. longa, inferne $1^1/_2$ mm. lata. PETALA erecto-patula, reticulato-3—5-nervia, inferne longiuscule attenuata, utrinque tenuissime papillosa et sparse punctato-glandulosa, 7—8 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia; majorum filamenta filiformia, subrecta, $3^1/_2$ ad 4 mm. longa; antherae purpurascentes, apice graciliter pallido-rostellatae, 2 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne satis compresso et pallido; minorum filamenta subcapillaria, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, tenuissime capillari, subrecto. OVARIUM usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, glabrum, leviter trisulcum, apice subtruncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, leviter sigmoideus, apice vix incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA saepius denudata, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, sublaevis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, oblique ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata vel leviter attenuata, $^2/_3$ mm. longa, vix $^1/_2$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in prov. S. Paulo: Sello n. 5267; in prov. Minas Geraës: Lhotzky, Claussen n. 132, Gardner n. 4635.

42. MICROLICIA FORMOSA Cham. fruticulosa, fastigiatim dichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, usque ad basin foliosis vel inferne leviter denudatis; foliis subsessilibus, erecto-patulis, satis approximatis, coriaceis, oblongis vel elliptico-lanceolatis, apice obtusiusculis et muticis, inferne longiuscule attenuatis subcuneatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, parce et vix conspicue impresso-punctulatis ideoque laevigatis, uninerviis; floribus purpureis, majusculis, brevissime pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glaberrimo, vernicoso, sparse resinoso-glanduloso, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis triangularibus, basi contiguis, apice acutissimis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et satis dilatato, basi truncato vel interdum minute tridenticulato, minorum connectivo basi vix porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XV. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia formosa Cham.! in Linnaea IX. 393; Walp. Repert. II. 126; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 258 et Melast. 63; Triana Mélast. 27.

Microlicia glossophylla Naud.! l. c. III. 186; Walp. l. c. V. 696.

Caulis gracilis, erectus, leviter flexuosus, teres, non vel obscure articulatus, rugosulus, sordide fuscus, inferne simplex vel interdum fere usque ad basin satis ramosus, 4—6 dm. altus; rami elongati, satis graciles, virgati, leviter flexuosi, cinerei, distincte articulati. Folia internodiis saepius subduplo longiora, supra pallide viridia, subtus viridi-cinerea, 7 ad 8 mm. longa, 1½—2 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque valde impresso. Pedicelli satis graciles, glabri, 1—2 mm. longi. Calycis tubus atro-fuscus, ab apice ad basin attenuatus vel basi subrotundatus, 3 ad 3½ mm. longus, apice 2—2½ mm. latus; segmenta paulo pallidiora, erecto-patula, basi articulata, demum decidua, 2—2½ mm. longa, basi 1½ ad 2 mm. lata. Petala erecta vel erecto-patula, reticulato-5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, utrinque glaberrima vel vix perspicue papillosa, 12 ad 13 mm. longa, 7—9 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, 2—2½ mm. longae, ¾ mm. crassae; connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne satis compresso et subpallido; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 2 mm. longae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium usque ad basin liberum, fuscum, anguste ovoideum, glabrum, tenuiter trisulcum, apice leviter intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaber, inferne subrectus, apice arcuatus, 5 ad 6 mm. longus. Capsula saepius calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, tenuissime trisulca, glaberrima, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina cinereo-fusca, reniformi-ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata vel leviter attenuata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Capanema: Sello n. 1367; ad Carassa: Claussen n. 34; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 132, 647. — Floret Decembri.

43. MICROLICIA BENTHAMIANA Triana: fruticulosa, dichotome ramosissima; ramis obscure tetragonis, pilis patulis brevissimis densiuscule vestitis, inferne plus minusve denudatis; foliis brevissime sed distincte petiolatis, patulis, satis approximatis, membranaceis, rigidulis, oblongo-ellipticis, apice obtusis et muticis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et subcreberrime impresso-punctatis, obscure trinerviis, leviter viscosis praecipue supra; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque; calyce glabro, glutinoso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, basi contiguis, apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et paulo dilatato, basi truncato, minorum connectivo basi vix porrecto et non incrassato.

Microlicia Benthamiana Triana! Mélast. 27.

Microlicia myrtoidea Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 294 (non Cham.).

Caulis gracilis, erectus, 3 dm. altus; rami erecti, breves, satis graciles, flexuosi, rugosuli, cinereo-fusci, distincte articulati. Folia internodiis triplo longiora, supra atro-viridia et saepius vernicosa, subtus cinerea, 7 ad 9 mm. longa, 2½—3 mm. lata, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus saepius vix prominente, lateralibus tenuissimis, utrinque impressis, saepius brevibus. Petiolus satis gracilis, compressus, purpurascens, circiter 1 mm. longus. Pedicelli filiformes, glabri, 1—3 mm. longi. Calyx atro-fuscus, vernicosus, tubo ab apice ad basin attenuato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato; segmentis patulis, rectis, 2 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. Petala patula, reticulato-nervulosa, basi leviter attenuata, utrinque glabra, 6 mm. longa, 3 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, 5—6 mm. longa; antherae 2 mm. longae, ¾ mm. crassae. Capsula ignota.

Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 151 in herb. Kew. et Brit. Mus.

44. MICROLICIA BALSAMIFERA Mart. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis teretiusculis, glaberrimis, inferne longe denudatis; foliis brevissime petiolulatis, erectis vel erecto-patulis, approximatis, coriaceis rigidisque, rhomboideo-lanceolatis, superne longe attenuatis et apice obtusis, inferne longiuscule attenuatis subcuneatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et creberrime minuteque elevato-punctulatis, junioribus glutinosis, obscure trinerviis; floribus purpureis, subsessilibus, solitariis, terminalibus; calyce glaberrimo, glutinoso, minute denseque glanduloso-balsamifero, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis late triangularibus, basi subcontiguis, apice acutis vel breviter acuminatis, tubo dimidio brevioribus; petalis oblongis, apice obtusiusculis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto, minorum connectivo basi brevissime porrecto leviter incrassato et subbilobato.

Microlicia balsamifera Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 127; Triana Mélast. 27 (excl. syn.).

Cambessedesia balsamifera DC.! Prodr. III. 110.

Rhexia balsamifera Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis robustus, erectus, flexuosus, teres, non vel vix articulatus, rugosulus, sordide cinereus, superne satis ramosus; rami breves, robustiusculi, leviter flexuosi, distincte articulati, cinerei vel superne interdum purpurascentes. Folia internodiis 4—5-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, utrinque punctis minutissimis atro-fuscis notata, 18

ad 25 mm. longa, 5—7 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, supra tenuissime impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, interdum vix perspicuis. PETIOLUS compressus, pallescens, vix 1 mm. longus. CALYCIS tubus atro-fuscus, vernicosus, ab apice ad basin attenuatus, 6 ad 7 mm. longus, apice 5—6 mm. latus; segmenta pallide fusca, basi articulata, erecta, 3 mm. longa, basi 3—4 mm. lata. PETALA patula, inferne longe attenuata, utrinque glaberrima, 12—13 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 4 mm. longa; antherae flavescentes, 5 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae; minorum filamenta 3 mm. longa; antherae $4^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, basi leviter arcuato. CAPSULA usque ad basin libera, calyce persistente plus minusve vestita, atro-fusca, subglobosa, leviter trisulca, nitidula, 5—6 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-oblonga, arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et subacuta, $^3/_4$—1 mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat supra saxa arenaria in summis alpinis Serra do Rio das Contas et de Sincora, altit. 1300—1700 m., prov. Bahia: Martius. — Floret Octobri—Novembri.

45. MICROLICIA BLANCHETIANA COGN. fruticulosa, di—trichotome ramosa; ramis acute tetragonis, glaberrimis, superne viscosis, usque ad basin foliosis vel rarius inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, satis approximatis sed non imbricatis, rigidis, ovato-ellipticis, apice obtusis vel obtusiusculis, basi rotundatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et creberrime minuteque impresso-punctatis, plus minusve viscosis praecipue superioribus, distincte trinerviis; floribus violaceis, sessilibus, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque solitariis nonnihilque in capitulum foliosum approximatis; calyce glaberrimo, viscoso, minute denseque glanduloso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-costato, segmentis lineari-subulatis, basi remotis apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et vix dilatato, basi obtuso vel subtridenticulato, minorum connectivo basi breviuscule porrecto et non incrassato.

Tabula nostra XVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Lavoisiera Blanchetiana Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 150, III. tab. 6. fig. 8; Walp. Repert. V. 678.

Microlicia lavoisieraeformis Naud.! l. c. XII. 232 et Melast. 37.

Microlicia balsamifera Triana! Mélast. 27 (pro parte).

Microlicia resinosa Mart.! herb. ex Triana l. c. (non Naud.).

CAULIS erectus, robustiusculus, leviter flexuosus, obscure tetragonus, articulatus, denudatus, rugosulus, cinereus vel cinereo-fuscus, superne ramosus vel ramosissimus; rami longiusculi, satis robusti, erecti, leviter flexuosi, distincte articulati, saepius purpureo-cinerei. FOLIA internodiis saepius duplo longiora, supra atro-viridia, subtus paulo pallidiora, 10 ad 14 mm. longa, 6—8 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, supra leviter impresso, subtus paulo prominente, lateralibus gracillimis, utrinque tenuissime prominentibus. CALYX fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, superne leviter dilatato, 7 mm. longo, apice 5—6 mm. lato; segmentis erectis, rigidiusculis, basi non articulatis, 4—5 mm. longis, basi 1—2 mm. latis. PETALA patula, distincte 5—7-nervia, utrinque glaberrima, basi leviter attenuata, saepius asymmetrica, circiter $1^1/_2$ cm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae purpurascentes, apice longe angusteque flavo-rostellatae, 4 mm. longae, $1^1/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, inferne leviter compresso et vix pallidiore; minorum filamenta capillaria, 5 mm. longa; antherae 3—$3^1/_2$ mm. longae, $^3/_4$—1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ ad 2 mm. long. producto, capillari, superne subrecto, inferne valde arcuato. OVARIUM usque ad basin liberum, fuscum, obovoideum, leviter trisulcum, superne subtruncatum et leviter intrusum, glaberrimum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, valde sigmoideus, glaberrimus, apice vix attenuatus, 1 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Igrega Velha in Serra da Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 3390, 3459; prope Bahia: Blanchet n. 213 in herb. Deless.

46. MICROLICIA RIEDELIANA COGN. fruticosa, dichotome ramosa; ramis teretiusculis, glaberrimis, inferne saepius longe denudatis, superne viscidulis; foliis sessilibus, erectis, densiuscule quadrifariam imbricatis, concavis, carnosulis rigidisque, oblongis, apice obtusis, inferne vix attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis viscosisque, supra laevibus, subtus minutissime subsparseque impresso-punctatis, obscure trinerviis; floribus purpureis, sessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis nonnihilque in capitulum foliosum approximatis; calyce glaberrimo, viscosissimo, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, basi remotis, apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et minute apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto, basi satis dilatato et subtruncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto satis incrassato et obtuso.

Tabula nostra XVI. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, satis gracilis, rigidus, subrectus, teres, obscure articulatus, rugosulus, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne paulo ramosus, 6—10 dm. altus; rami erecti, elongati, robusti, subvirgati, distincte articulati, sordide cinerei vel cinereo-fusci. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, utrinque atro-viridia et nitida, margine sub lente leviter undulata, 7 ad 10 mm. longa, $2^1/_2$—4 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque leviter impresso, lateralibus gracillimis, brevibus, interdum vix perspicuis. CALYX atro-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, superne vix dilatato, 5 mm. longo, apice 4 mm. lato; segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 ad 4 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, reticulato-5—7-nervia, utrinque glaberrima, inferne leviter attenuata, asymmetrica, 10 ad 12 mm. longa, 6—7 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 2—$2^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIUM fuscum, usque ad basin liberum, obovoideum, distincte trisulcum, glaberrimum, apice rotundatum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, leviter sigmoideus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 8 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis saxosis et pratis arenosis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel n. 1098 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Novembri.

47. MICROLICIA TETRASTICHA COGN. fruticosa, di—trichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, glabris et punctato-granulosis, inferne saepius breviter denudatis; foliis sessilibus, erectis, arcte quadrifariam imbricatis, subtus concavis et longitudinaliter plus minusve plicatis, carnosulis rigidisque, ovatis vel ovato-oblongis, apice subacutis vel obtusiusculis, inferne leviter attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et creberrime minuteque impresso-punc-

tatis, uninerviis, superioribus viscosis; floribus purpureis, sessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque aggregatis; calyce glaberrimo, viscosissimo, creberrime minuteque glanduloso-punctato, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangularibus, basi subcontiguis, apice acutiusculis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis obtusis vel vix apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi obtuso vel interdum subtridenticulato, minorum connectivo basi brevissime porrecto satis incrassato et obtuso.

Tabula nostra XVII. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis erectus vel adscendens, satis robustus, flexuosus, teres, non articulatus, rugosus, cinereo-fuscus, inferne subsimplex, superne paulo ramosus, 8—10 dm. altus; rami erecti vel leviter divaricati, breviusculi, robusti, flexuosi, creberrime articulati, sordide cinerei vel cinereo-fusci. Folia internodiis 2—3-plo longiora, utrinque pallide viridia vel cinerea, 4—5 mm. longa, 2—3 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque impresso praecipue supra, basi incrassato. Calyx fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3—4 mm. lato, segmentis patulis, rigidis, 2—3 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala erecto-patula, obscure 3—5-nervia, utrinque brevissime denseque papillosa, inferne leviter attenuata, 7—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice satis graciliter flavo-appendiculatae, 2—2$^1/_2$ mm. longae, $^3/_4$ ad 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, inferne leviter compresso et pallido; minorum filamenta capillaria, 3—4 mm. longa; antherae 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1—1$^1/_2$ mm. long. producto, capillari, valde arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, fuscum, obovoideum, glabrum, distincte trisulcum, apice leviter trilobatum et intrusum, 2—2$^1/_2$ mm. longum. Stylus purpurascens, subfiliformis, inferne leviter incrassatus, superne arcuatus, 7—8 mm. longus. Capsula nuda, atro-fusca, ovoidea, leviter trisulca, glaberrima, laevis, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina atro-fusca, ovoideo-reniformia, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^3/_4$ mm. longa, vix $^1/_2$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in locis saxosis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel n. 1319 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol., Monac., Vindob. — Floret Januario.

48. MICROLICIA DECIPIENS Naud. fruticulosa, microphylla; caulibus subsimplicibus vel parce et dichotome ramosis; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, punctato-granulosis, fere usque ad basin foliosis; foliis sessilibus, erectis, dense quadrifariam imbricatis, planis, carnosis, ovato-ellipticis, apice obtusis vel subobtusis, inferne vix attenuatis, margine integerrimis, utrinque creberrime impresso-punctatis et rugosulis, viscosissimis, enerviis; floribus rubris, sessilibus, ad apicem caulis aut ramulorum terminalibus solitariis; calyce glaberrimo, viscosissimo, creberrime minuteque glanduloso-punctato, tubo late campanulato, teretiusculo, segmentis subulatis, basi remotis, apice brevissime mucronulatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et vix dilatato, minorum connectivo basi vix porrecto et non incrassato.

Microlicia decipiens Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 232 et Melast. 37; Triana Mélast. 27.

Lavoisiera microphylla Naud.! l. c. II. 150; Walp. Repert. V. 679.

Caules ex eadem radice plures, erecti, gracillimi, leviter flexuosi, teretes, obscure articulati, inferne denudati, rugosuli, cinereo-fusci, 1—2 dm. alti; rami pauci, erecti, breves, satis graciles, creberrime articulati. Folia internodiis 3—4-plo longiora, utrinque sordide fusca, 3 mm. longa, 1$^1/_2$ ad 2 mm. lata. Calyx atro-fuscus, tubo basi rotundato, superne satis dilatato, 4 mm. longo, apice 5 mm. lato, segmentis patulis, rigidis, 2 ad 2$^1/_2$ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, distincte 5—7-nervia, utrinque glaberrima, basi leviter attenuata, vix asymmetrica, 15 -18 mm. longa, 8—10 mm. lata. Stamina valde inaequalia: majorum filamenta purpurascentia, filiformia, subrecta, 6—7 mm. longa; antherae purpureae, 2$^1/_2$—3 mm. longae, 1 mm. crassae, apice graciliter flavo-rostellatae, connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, filiformi, purpurascente, inferne leviter compresso et paulo pallido; minorum filamenta capillaria, recta, 5 mm. longa; antherae 2 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1$^1/_2$ mm. long. producto, capillari, superne subrecto, basi leviter arcuato. Capsula ignota.

Habitat in campis circa Diamantina prov. Minas Geraës: St-Hilaire.

49. MICROLICIA AMPLEXICAULIS Cogn. fruticulosa, di—trichotome ramosa; ramis tetragonis, glaberrimis, inferne longe denudatis, superne viscidulis; foliis semiamplexicaulibus, patulis, leviter approximatis, planis vel plus minusve undulatis, carnosulis rigidisque, late ovato-cordiformibus vel suborbicularibus, apice subacutis, margine integerrimis vel leviter undulatis, glutinosis, uninerviis, utrinque glaberrimis et creberrime impresso-punctatis rugosulisque; floribus violaceis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis vel in capitulum laxum foliosum approximatis; calyce glaberrimo, viscoso, creberrime glanduloso-punctato, tubo anguste campanulato, distincte 10-costato, segmentis subulatis, basi valde remotis, apice acutissimis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et leviter incrassato, basi obtuso vel obscure tridenticulato, minorum connectivo basi breviter porrecto satis incrassato et obtuso.

Tabula nostra XVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis erectus, satis gracilis, rigidus, teres, rugosus et leviter articulatus, sordide fuscus, denudatus, inferne simplex, superne leviter ramosus, 6—10 dm. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, satis robusti, distincte articulati. Folia internodiis vix longiora, utrinque cinereo-fusca, 4—5 mm. longa lataque, nervo mediano gracillimo, utrinque leviter impresso. Pedicelli subfiliformes, erecto-patuli, recti, 4—6 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, 4—5 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, demum deciduis, 2—2$^1/_2$ mm. longis, basi $^1/_2$—$^2/_3$ mm. latis. Petala patula, tenuiter 5—7-nervia, utrinque glaberrima, inferne longiuscule attenuata, satis asymmetrica, 11 ad 12 mm. longa, 6—8 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, apice gracillime flavo-rostellatae, 3 mm. longae, $^3/_4$ ad 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, subcapillari, purpurascente, valde arcuato, basi leviter compresso et paulo pallido; minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 2—2$^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1$^1/_2$ mm. long. producto, tenuiter capillari, superne subrecto, basi valde arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, sordide fuscum, ovoideo-obconicum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice truncatum et valde intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 8—9 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, fusca, ovoidea, superne leviter tricostata et trisulcata, apice anguste intrusa, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusa, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in campis siccis, locis altis prope Diamantina prov. Minas Geraës: Riedel n. 1146 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol.,

Monac. et Vindob.; in eadem prov. loco haud indicato: Langsdorff n. 18[2] in herb. Hort. Petrop. — Floret Decembri.

50. MICROLICIA INQUINANS Naud. fruticulosa, paulo ramosa, ad apices ramorum dense foliosa et viscosissima; ramis tetragonis, subsparse et breviuscule pilosis, inferne longe denudatis; foliis subsemiamplexicaulibus, patulis, planis, carnosulis, ovato-oblongis vel superioribus lanceolatis, apice acutiusculis, basi subrotundatis, margine vix conspicue crenulato setoso-ciliatis, utrinque glabris et creberrime minuteque impresso-punctatis, 3- vel rarius 5-nerviis; floribus ad apices ramorum subcapitatis, foliis 4 aut 8 quam caetera latioribus et brevioribus suffultis; calyce glabro vel subglabro, viscosissimo, tubo latiuscule campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-subulatis, basi remotiusculis, apice acutissimis et seta terminatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice acutis; antheris anguste ovoideis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et vix dilatato, basi truncato vel subbilobo, minorum connectivo basi brevissime porrecto et non incrassato.

Microlicia inquinans Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 172, XII. 233 et Melast. 38; Walp. Repert. V. 690; Triana Mélast. 27.

Caulis erectus, gracilis, leviter flexuosus, teretiusculus, rugosulus et distincte articulatus, cinereo-fuscus, denudatus, 4—5 dm. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, satis graciles, creberrime articulati. Folia internodiis 2—4-plo longiora, supra atro-viridia, subtus paulo pallidiora, 8 ad 12 mm. longa, 3—6 mm. lata, juniora paulo minora saepe agglutinata et viscoso-madentia, nervis gracillimis, utrinque leviter impressis, lateralibus saepius brevioribus. Calyx atro-fuscus, tubo ad basin subrotundato, apice paulo dilatato, 5 mm. longo, apice 5—6 mm. lato, segmentis erectis, 5 mm. longis, basi 1—2 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, inferne breviter multinervia, basi breviter attenuata, 10—12 mm. longa, 7—8 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae purpurascentes, apice graciliter pallido-rostellatae, 2—2$^1/_2$ mm. longae, 1$^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, basi vix compresso; minorum filamenta subcapillaria, 4 mm. longa; antherae 1$^1/_2$ ad 2 mm. longae, connectivo infra loculos 1—1$^1/_2$ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato. Capsula perfecta ignota.

Habitat in petrosis prope Vareda nec non in locis apertis et arenosis montium Serra de Araxa: St-Hilaire.

51. MICROLICIA PERUVIANA Cogn. fruticulosa, di—trichotome ramosa, leviter viscidula; ramis acute tetragonis, glabris vel leviter puberulis, ad nodos saepius breviuscule pilosis, inferne non vel breviter denudatis; foliis brevissime petiolulatis, plus minusve patulis, subplanis, membranaceis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis vel subobtusis et breviter setoso-mucronulatis, basi leviter attenuatis, margine obsolete crenulatis et subsparse setoso-ciliatis, utrinque glabris et creberrime minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus purpurascentibus, solitariis, axillaribus, brevissime pedicellatis; calyce glabro, viscidulo, tubo anguste campanulato, superne satis dilatato, distincte 10-nervio, segmentis triangulari-linearibus, basi remotiusculis, apice acutis, tubo dimidio brevioribus; petalis anguste obovatis, apice obtusiusculis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato vel minute tridenticulato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato vel vix porrecto.

Caulis erectus, satis robustus, leviter flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, cinereo-fuscus, denudatus, 4—6 dm. altus; rami satis numerosi, erecti vel erecto-patuli, longiusculi, satis graciles, leviter flexuosi, cinerei, distincte articulati. Folia internodiis dimidio vel subduplo longiora, supra atro-viridia, subtus cinereo-fusca, 8—11 mm. longa, 3—4 mm. lata, superiora subdimidio minora, nervo mediano gracili, utrinque saepius levissime prominente, lateralibus gracillimis, saepius paulo brevioribus, utrinque impressis. Calyx cinereo-fuscus, saepius nitidulus, tubo inferne satis attenuato, basi subtruncato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, 2—2$^1/_2$ mm. longis, basi vix 1 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, basi subrotundata vel vix attenuata, 7—8 mm. longa, 5 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter pallido-rostellatae, 2$^1/_2$ mm longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi satis compresso et paulo pallidiore; minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 2 mm. longae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi non incrassato. Ovarium liberum, atro-fuscum, oblongo-subcylindricum, leviter trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaber, vix arcuatus, apice leviter attenuatus, 3 mm. longus. Capsula atro-fusca, anguste ovoidea, sublaevis, distincte trisulca, apice subtruncata, 4—5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina sordide fusca, oblique ovoidea, leviter arcuata, basi rotundata vel subtruncata, apice leviter attenuata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Habitat in Peruvia circa Cochabamba: Haenke in herb. Monac.

52. MICROLICIA GLUTINOSA Naud. fruticulosa, di—trichotome ramosissima, glutinosa praecipue in ramis junioribus; ramis tetragonis, subglabris et minute denseque punctato-glandulosis, inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, satis approximatis, arcte adpressis sed non vel vix imbricatis, membranaceis, supra leviter concavis, lanceolatis vel lanceolato-linearibus, apice acuminatis et longiuscule setosis, inferne leviter attenuatis, margine obsolete crenulatis et subsparse longeque setoso-ciliatis, utrinque glabris et densiuscule minuteque impresso-punctatis, uninerviis; floribus subsessilibus, solitariis, axillaribus.

Microlicia glutinosa Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 180; Walp. Repert. V. 694; Triana Mélast. 27.

Radix gracilis, brevis, paulo ramosa. Caulis gracilis, erectus vel suberectus, leviter flexuosus, teretiusculus, sublaevis, non articulatus, sordide cinereus, denudatus, inferne simplex, superne subfastigiato-ramosus, 3 dm. altus; rami erecti, longiusculi, gracillimi, leviter flexuosi, cinerei, leviter articulati. Folia internodiis duplo longiora, utrinque cinereo-fusca, 3—5 mm. longa, 1—1$^1/_2$ mm. lata, setis patulis, albidis, leviter flexuosis, 1—1$^1/_2$ mm. longis, nervo mediano gracillimo, supra leviter prominente, subtus impresso. Flores ignoti. Calyx fructifer glaber, leviter glutinosus, sordide cinereus, tubo ovoideo-campanulato, distincte 10-nervio, 4—5 mm. longo, segmentis erectis, subulatis, basi remotis, apice acutissimis, 3 mm. longis, basi $^2/_3$—$^3/_4$ mm. latis. Capsula libera, pallide fusca, ovoideo-oblonga, glaberrima, sublaevis, distincte trisulca, apice subtruncata, 4 mm. longa, 2$^1/_2$—3 mm. crassa. Semina fulva, oblique ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 3157.

53. MICROLICIA SINCORENSIS Mart. fruticulosa, di—trichotome ramosissima, superne leviter glutinosa; ramis obscure tetragonis, glaberrimis, inferne longe denudatis; foliis distincte petiolulatis, satis approximatis, erecto-patulis, planis, carnosulis, oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, inferne leviter attenuatis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis et creberrime minuteque impresso-punctatis, uninerviis; floribus purpureis, subsessilibus, solitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce glaberrimo, glutinoso, minute glanduloso-punctato, tubo campanulato, obscure 10-costato, segmentis triangulari-subulatis, basi remotis, apice acutis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis oblongis vel obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus conformibus, paulo inaequalibus; antheris linearibus, apice longe rostratis, connectivo ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et leviter incrassato, majorum basi satis dilatato et subbilobo, minorum basi obtuso.

Microlicia Sincorensis Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 127; Triana Mélast. 27. tab. I. fig. 10a.

Cambessedesia Sincorensis DC.! Prodr. III. 111.

Rhexia resinosa Schrank Msc. ex DC. l. c.

Rhexia Sincorensis Mart. Herb. ex DC. l. c.

Microlicia resinosa Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 172. tab. 7. fig. 16, XII. 231 et Mélast. 36; Walp. Repert. V. 690.

Radix satis gracilis, elongata, leviter tortuosa, paulo ramosa. Caules saepius plures, satis graciles, erecti, flexuosi, teretiusculi, sublaeves, non articulati, sordide cinerei, denudati, inferne subsimplices, superne saepius ramosissimi; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, graciles, leviter flexuosi, pallide cinerei, leviter articulati. Folia internodiis 2—3-plo longiora, utrinque cinereo-fusca, 7—10 mm. longa, $1^1/_2$—4 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, utrinque leviter impresso, subtus pallido; petiolus satis gracilis, compressus, flavo-viridis, 1—2 mm. longus. Calyx pallide fuscus, nitidulus, tubo basi rotundato, superne leviter dilatato, 5 mm. longo, apice 4 mm. lato, segmentis erectis, $1^1/_2$ mm. longis, basi $1^1/_2$ ad 2 mm. latis. Petala patula vel erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte 7-nervia, inferne longiuscule attenuata, 13—15 mm. longa, 4—8 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, $4^1/_2$ vel $5^1/_2$ mm. longa; antherae inferne purpureae, superne pallide flavae, 5 mm. longae, 1 mm. crassae, superne insensim in rostrum gracile 2 mm. longum attenuatae, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato. Ovarium liberum, pallide fuscum, glaberrimum, anguste ovoideum, distincte trisulcum, apice obtusum et leviter trilobatum, 3 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, inferne subrectus, superne satis arcuatus, apice vix attenuatus, 15—16 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in saxis arenariis ad Serra de Sincora et in graniticis ad Serra do Rio das Contas altit. 1300 m. prov. Bahia: Martius. — Floret Octobri—Novembri.

§ 2. *Plantae varie villosae aut piloso-hirsutae, ramis saepius non manifeste fastigiato-corymbosis.* — Spec. 54—94.

A. — Folia uninervia. — Spec. 54—63.

54. MICROLICIA HOLOSERICEA Naud. suffruticulosa, multicaulis, tota sericeo-tomentosa candicans; caulibus teretibus, ad nodos longe denseque sericeo-villosis, simplicibus vel apice paulo ramosis, fere usque ad basin laxiuscule foliosis vel inferne plus minusve denudatis; foliis sessilibus, erectis vel leviter patulis, non imbricatis, membranaceis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, apice acutis vel breviter acuminatis, basi subrotundatis, margine integerrimis.

Microlicia holosericea Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 182, XII. 242 et Melast. 47; Walp. Repert. V. 695.

Radix crassa, leviter flexuosa, subsimplex, fusca. Caules pauci, satis graciles, erecti, rigidiusculi, distincte articulati, cinereo-fusci, 2 ad 3 dm. alti; rami pauci, brevissimi, satis graciles, erecti, usque ad basin foliosi. Folia internodiis breviora vel ad apices ramulorum paulo longiora, plana vel leviter conduplicata, apice saepius leviter extus curvata, 6 ad 10 mm. longa, 2—4 mm. lata, nervo mediano vix perspicuo, supra leviter impresso, subtus vix prominente. Flores fructusque ignoti.

Habitat in districtu Serro Frio prov. Minas Geraës: Vauthier n. 501 in herb. Mus. Paris. et Francav.

55. MICROLICIA CINEREA Cogn. fruticulosa, di- vel trichotome ramosa, tota breviter pubescenti-hirtella et cinerea; ramis teretiusculis, plus minusve creberrime articulatis, inferne plus minusve longe denudatis; foliis sessilibus, approximatis et subimbricatis, erecto-patulis, planis, ovatis vel oblongis, apice obtusiusculis, basi rotundatis vel vix attenuatis, margine integerrimis, utrinque dense pubescenti-hirtellis et minute punctato-glandulosis; floribus roseis, subsessilibus, solitariis ad apices ramulorum axillaribus interdum approximatis; calyce sparse breviterque hirtello, densiuscule minuteque resinoso-punctato, tubo anguste campanulato, distincte 10-nervio, segmentis anguste triangularibus, apice acutis et breviter apiculatis, basi remotiusculis, tubo triplo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice rotundatis apiculatisque; antheris oblongis, apice breviter apiculatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et vix dilatato, basi truncato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato.

Microlicia variolosa var. α. hirsuta DC.! Prodr. III. 119 (pro parte).

Rhexia avicularis Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis erectus, satis gracilis, flexuosus, teres, sublaevis, non vel vix articulatus, denudatus, sordide cinereus, inferne simplex, superne satis ramosus, 3—4 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecti vel erecto-patuli, leviter flexuosi, cinerei. Folia internodiis duplo longiora, nervo mediano tenuissimo vel vix perspicuo, basi incrassato. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi subtruncato, apice leviter dilatato, 4 mm. longo, apice $2^1/_2$—3 mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, $1^1/_2$ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, inferne longiuscule attenuata, interdum leviter asymmetrica, 7—8 mm. longa, 3—5 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, pallida, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, apice graciliter flavo-rostellatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $3^1/_2$ ad 4 mm. long. producto, subcapillari, satis arcuato, inferne leviter compresso, basi paulo pallidiore. Staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $1^3/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto, basi non incrassato. Ovarium anguste ovoideum, usque ad basin liberum, glaberrimum, leviter trisulcum, superne leviter attenuatum, apice truncatum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, flavescens, inferne subrectus, apice valde arcuatus et satis attenuatus, 5 mm. longus. Capsula nuda, fusca, ovoidea, leviter trisulca, sublaevis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Var. α. oblongifolia.

Tabula nostra XVIII. Fig. I.

Rami brevissime hispiduli, leviter articulati, laxiuscule foliosi. Folia sordide cinerea, oblonga, 4—6 mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. lata. Flores pauci.

Var. β. ovata.

Tabula nostra XVIII. Fig. II.

Rami breviter denseque hispiduli, creberrime articulati, dense foliosi. Folia pallide cinerea, ovata, 3—5 mm. longa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. lata. Flores numerosi.

Habitat in prov. Minas Geraës: Var. α. in saxosis alpestribus prope Ouro Preto et Villa S. Joannis in Serro Frio: Martius in herb. Monac.; in glareosis arenosis prope Diamantina: Riedel in herb. Hort. Petrop.; ad Serra da Lapa: Riedel in herb. Acad. Petrop. — Var. β. ad Lagoa Santa et ad Serra da Piedade: Warming. — Floret Octobri ad Decembrem.

56. MICROLICIA CUNEATA Naud. fruticulosa, irregulariter racemosa, tota breviuscule hirtella; ramis teretiusculis, obscure articulatis, usque ad basin foliosis vel inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, remotiusculis neque imbricatis sed ad apices ramulorum floriferorum arcte congestis, erecto-patulis, subplanis vel plus minusve conduplicatis, lanceolatis, apice acutis, basi rotundatis, margine integerrimis, utrinque breviuscule denseque pubescenti-hirtellis et vix conspicue impresso-punctatis; floribus subsessilibus, ad apices ramulorum inter folia dense congestis; calycis tubo campanulato, tenuiter 10-nervio, breviter sparseque hirtello et densiuscule minuteque resinoso-punctato, segmentis triangulari-linearibus densiuscule breviterque hirtellis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris oblongis, apice breviuscule apiculatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et leviter dilatato basi rotundato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato.

Microlicia cuneata Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 180, XII. 238 et Mélast. 43; Walp. Repert. V. 694; Triana Mélast. 26.

Caulis erectus vel leviter procumbens, gracilis, flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, sordide cinereus, brevissime pubescenti-hirtellus demum subglaber, inferne subsimplex, superne satis subfastigiatim ramosus, 4—6 dm. altus; rami breviusculi, satis graciles, erecti, leviter flexuosi, breviuscule denseque hirtelli. Folia in ramis vetustioribus internodiis subaequilonga, utrinque intense viridia, 7—10 mm. longa, 2 ad 3 mm. lata, nervo mediano vix perspicuo. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi subtruncato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, satis flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, superne subcapillari, leviter arcuato, inferne leviter compresso, basi vix pallidiore. Staminum minorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, subrecto, basi non incrassato. Ovarium usque ad basin liberum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, vix arcuatus, basi apiceque leviter attenuatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente plus minusve vestita, atro-fusca, ovoidea, vix trisulca, apice leviter intrusa, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina fulva, oblique irregulariterque ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusa, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 584 et 920: in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir.

57. MICROLICIA OLIGANTHA Naud. fruticulosa, subfastigiatim ramosa, isophylla, subglabra, pauciflora; ramis sparse piloso-hirtis; foliis sessilibus, ovatis aut ovato-oblongis, acutissimis, integerrimis, subuninerviis, glabris, vix marginibus ciliis paucis ornatis, pagina inferiore punctis resinosis cribratis, superiore rugulosis; floribus rubris, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque; calycis tubo campanulato, segmentis acutis tubum aequantibus; petalis obovatis, apiculatis; antheris oblongo-ovoideis, rostellatis, majorum connectivo basi truncato nec manifeste emarginato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato.

Microlicia oligantha Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 241 et Melast. 46; Triana Mélast. 27.
Microlicia variolosa DC. Prodr. III. 119 (pro parte); Naud. l. c. III. 181; Walp. Repert. V. 694.

„Planta 3—4-decimetralis *M. graveolentem* habitu et foliis referens, differt autem glabritie et staminum minorum connectivo in appendiculam non porrecto. Folia internodiis subaequilonga iisque interdum paulo breviora, 5—6 mm. longa, 3 mm. lata. Petala 8 mm. longa.“ Descr. ex Naud. l. c.

Habitat in monticulis aridis prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: St-Hilaire.

58. MICROLICIA BURCHELLIANA Cogn. fruticulosa, di—trichotome ramosissima; ramis obscure tetragonis, creberrime articulatis, densiuscule breviterque hirtellis, inferne longe denudatis, superne dense foliosis; foliis subsemiamplexicaulibus, dense imbricatis, erectis, plus minusve longitudinaliter extus plicatis, membranaceis, ovato-oblongis, apice acutis et breviuscule setoso-apiculatis, basi leviter cordatis, margine integerrimis, utrinque brevissime subsparseque hirtellis et minute sparseque impresso-punctatis, distincte uninerviis; floribus sessilibus, solitariis axillaribusque; calyce fructifero breviuscule et subsparse pubescenti-hirtello, tubo urceolato, tenuissime 10-costato, segmentis linearibus, acutissimis, apice longiuscule setoso-apiculatis, basi subcontiguis, tubo dimidio brevioribus.

Caulis erectus, satis robustus, leviter flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami graciles, breviusculi, erecti vel erecto-patuli, rigidiusculi, sordide cinerei. Folia internodiis 2—4-plo longiora, utrinque viridi-cinerea, 4—6 mm. longa, 2—$3^1/_2$ mm. lata, nervo mediano satis gracili, utrinque subimpresso. Flores ignoti. Calyx fructifer cinereus, tubo tenuiter membranaceo, 4—5 mm. longo, segmentis reflexis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis, basi $^3/_4$—1 mm. latis. Capsula usque ad basin libera, calyce persistente vestita vel demum nuda, sordide cinerea, ovoidea, glabra, sublaevis, tenuissime trisulca, apice rotundata, $3^1/_2$—4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, distincte arcuata, basi rotundata, apice satis attenuata et obtusa, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7615 in herb. Mus. Paris. et Kew.

59. MICROLICIA CRYPTANDRA Naud. suffruticosa, leviter di—trichotome ramosa; ramis teretiusculis, leviter articulatis, brevissime denseque villoso-hispidulis, fere usque ad basin foliosis vel inferne plus minusve denudatis; foliis subsemiamplexicaulibus, non vel vix et laxe imbricatis, arcte adpressis, planis vel longitudinaliter leviterque extus plicatis,

rigidis, ovatis, apice acutis et breviuscule setoso-apiculatis, basi profunde cordato-bilobatis, margine integerrimis, utrinque brevissime subsparseque pubescenti-hirtellis et minute sparseque impresso-punctatis, distincte uninerviis; floribus purpureis, subsessilibus, ad apices ramulorum densiuscule capitato-glomeratis; calyce densiuscule breviterque villoso-hirtello, tubo urceolato-campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis et longiuscule setoso-apiculatis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et minute apiculatis; staminibus obsoletis, in calyce reconditis.

Microlicia cryptandra Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 175; Walp. Repert. V. 692; Triana Mélast. 26.

Radix brevis, gracilis, subrecta, paulo ramosa. Caulis erectus, gracilis, vix flexuosus, teres, sublaevis, non vel vix articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne paulo ramosus, 3—4 dm. altus; rami satis graciles longiusculi, erecti vel vix patuli, rigidiusculi, sordide cinerei. Folia internodiis paulo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 5—8 mm. longa, 4—6 mm. lata, nervo mediano gracili, inferne leviter incrassato, supra tenuiter impresso, subtus vix prominente. Calyx sordide cinereus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 4 mm. longo, $2^1/_2$—3 mm. lato, segmentis patulis vel reflexis, leviter flexuosis, 4 mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. Petala erecto-patula, intus brevissime papillosa, extus minutissime sparseque punctata, margine breviuscule subsparseque ciliata, obscure nervia, inferne longiuscule attenuata, 5 mm. longa, 2 mm. lata. Stamina in floribus apertis inflexa, intra calycem et ovarium inclusa, antheris obsoletis vel subabortivis (an monstrum?). Ovarium usque ad basin liberum, obovoideum, glabrum, tenuiter trisulcum, apice levissime intrusum, $1^1/_2$ mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice leviter incrassatus, longe exsertus, 7—8 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, cinereo-fusca, ovoidea, laevis, distincte trisulca, 3—$3^1/_2$ mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in montibus Serra dos Pyrenaeos prope Meia Ponte prov. Goyaz: St-Hilaire C[1] n. 695; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7615.

60. MICROLICIA SERRULATA Cham. fruticulosa, di—trichotome subfastigiatim ramosa; ramis tetragonis, obscure articulatis, pilis longis sparsis patentibus hirtis, inferne saepius longe denudatis; foliis sessilibus, remotiusculis, erectis, saepius planis, rigidiusculis, ovatis, apice acuminulatis, basi rotundatis, margine patentim longeque serrulato-ciliatis, supra glabris, subtus parce pilosis, utrinque densiuscule minuteque impresso-punctatis; floribus rubris, sessilibus subsessilibusque, solitariis, axillaribus terminalibusque, saepius ad apices ramulorum plus minusve approximatis; calyce subsparse longiusculeque hirtello et densiuscule minuteque resinoso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-nervio, segmentis triangulari-subulatis, apice acuminato-setosis, basi contiguis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; antheris oblongis, apice breviter apiculatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et spathulato, basi rotundato, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato vel vix prominulo basi non incrassato.

Microlicia serrulata Cham.! in Linnaea IX. 390; Walp. Repert. II. 125; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 255 et Melast. 60; Triana Mélast. 26.

Microlicia ciliosa Naud. l. c. ser. 3. III. 179; Walp. Repert. V. 693.

Caulis erectus, satis gracilis, leviter flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, glaber, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 4—9 dm. altus; rami longiusculi, graciles, erecti vel erecto-patuli, sordide cinerei, inferne longe denudati. Folia internodiis ut plurimum aequilonga, utrinque viridi-cinerea, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque leviter impresso. Calyx cinereus, tubo ab apice ad basin leviter attenuato, $2^1/_2$ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, sparse hirtellis, $2^1/_2$ mm. longis, basi circiter 1 mm. latis. Petala erecta, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, inferne leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter pallido-rostellatae, $2^1/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $3^1/_2$—4 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, inferne satis compresso, basi non vel vix pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae $1^3/_4$ mm. longae, connectivo infra loculos $^2/_3$ mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium usque ad basin liberum, ovoideum, leviter trisulcum, apice subtruncatum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, superne attenuatus, 7 mm. longus. Capsula nuda, pallide fusca, ovoidea, leviter trisulca, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Var. β. robusta.

Caulis 6—9 dm. altus, paulo ramosus; rami robustiusculi, satis breves, erecto-patuli, usque ad basin foliosi. Folia arcte adpressa, 7 ad 10 mm. longa, 5—7 mm. lata. Flores purpurei vel violacei.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Carassa: Sello n. 1340; in arenosis glareosisque humidiusculis loco haud indicato: Riedel. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2142, Riedel; in saxosis montis Capanema: Riedel n. 1489; in locis herbosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 940. — Floret Novembri—Decembri.

61. MICROLICIA HIRSUTISSIMA Naud. fruticosa fruticulosave, irregulariter racemosa, rufescens; ramis obscure tetragonis, densiuscule et longiuscule hirtellis, usque ad basin laxe foliosis vel inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, membranaceis, subplanis, anguste ovatis, apice acutissimis, subacuminatis et longe setoso-apiculatis, basi rotundatis, margine longe setoso-serrulatis, supra sparse longeque setosis, subtus dense longeque villoso-hirsutissimis, utrinque minute impresso-punctatis; floribus intense purpureo-violaceis, sessilibus vel subsessilibus, ad apices ramorum paucis axillaribus terminalibusque subcongestis; calyce longiuscule denseque villoso-hirsuto, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis et longiuscule setoso-apiculatis, basi contiguis, tubo subduplo brevioribus; petalis obovatis, apiculatis; antheris oblongo-ovoideis, rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti subbreviter porrecto et nonnihil bilobo, minorum connectivo in insertione filamenti prominulo subbilobo.

Microlicia hirsutissima Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 182, XII. 238 et Melast. 43; Walp. Repert. V. 694; Triana Mélast. 27.

Caulis erectus, satis gracilis, flexuosus, teres, rugosulus, obscure articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, glaber, inferne simplex, superne satis ramosus; rami breviusculi, satis graciles, erecti vel vix patuli, rufescentes, densiuscule articulati. Folia internodiis subaequilonga, supra atroviridia, subtus paulo pallidiora, rufo-hirsutissima, 5—8 mm. longa, 3 ad 5 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque vix prominulo. Calyx fuscus, cinereo-hirsutus, sparse minuteque punctato-resinosus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 4 mm. longo, apice fere totidem lato, segmentis suberectis, leviter flexuosis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. Petala

„centimetrum circiter longa. ANTHERAE majores oblongo-ovoideae, minores ovoideae.“ CAPSULA nuda, pallide fusca, libera, anguste ovoidea, glabra, sublaevis, nitidula, leviter trisulca, apice subtruncata et leviter intrusa, 5—6 mm. longa, 3—$3^1/_2$ mm. crassa. SEMINA cinerea, ovoideo-oblonga, vix arcuata, utrinque rotundata, $^3/_4$—1 mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in Brasilia australi loco haud indicato: St-Hilaire; in prov. Piauhy: Gardner n. 2854.

62. MICROLICIA VESTITA DC. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, hirtellis, usque ad basin dense foliosis vel inferne plus minusve denudatis; folis sessilibus, quadrifariam imbricatis vel subimbricatis, planis, submembranaceis, rigidulis, anguste ovatis vel lanceolatis, apice acutissimis et breviuscule setoso-apiculatis, basi subrotundatis vel leviter attenuatis, margine longissime setoso-serrulatis, supra glabris vel sparsissime longeque setosis, subtus longissime denseque villoso-setosis, utrinque minute sparseque impresso-punctatis; floribus purpurascentibus, sessilibus vel brevissime pedicellatis, terminalibus subterminalibusque, paucis, solitariis aut approximatis; calyce longissime denseque setoso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis et longe setoso-apiculatis, tubo brevioribus; petalis oblongis, apice obtusis et minute apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato vel vix prominulo basi non incrassato.

Microlicia vestita DC.! Prodr. III. 119; Walp. Repert. V. 694; Triana Mélast. 27.

Rhexia vestita Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Microlicia Gardneri Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 240 et Melast. 45.

CAULIS erectus, robustiusculus, satis flexuosus, teres, rugosus, non articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, subglaber, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 3—6 dm. altus; rami breviusculi, subfiliformes, erecto-patuli, fulvi, creberrime articulati, brevissime et densiuscule hirtelli, inferne saepius longiuscule denudati. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia et saepius glabra, subtus paulo pallidiora, 4—5 mm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque vix impresso. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi obtusiusculo, ad medium leviter constricto, superne satis dilatato, $2^1/_2$—3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, $1^1/_2$—2 mm. longis, basi $^3/_4$—1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glabra et minute sparseque punctato-resinosa, obscure 3—5-nervia, inferne longiuscule attenuata, 6—7 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, satis flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, valde arcuato, inferne satis compresso, basi pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$—$^3/_4$ mm. long. producto, tenuissimo, satis incurvato, inferne non incrassato. OVARIUM usque ad basin liberum, anguste ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, $1^1/_2$ mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaberrimus, leviter arcuatus, apice attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, subglobosa, tenuiter trisulca, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fulva, anguste ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte reticulata.

Var. β. DENSIFOLIA.

Tabula nostra XIX. Fig. I.

CAULIS robustus, rigidus, fastigiato-ramosissimus, pallide fuscus; rami breves, robustiusculi, rigidi, erecti, fusci, breviuscule denseque rufo-hirtelli, fere usque ad basin foliosi. FOLIA dense imbricata, supra sparse longeque setosa, utrinque cinereo-fusca, 3—5 mm. longa, 1—2 mm. lata. Plantae exsiccatae rami foliosi saepius coerulescunt.

Var. γ. GARDNERI.

Tabula nostra XIX. Fig. II.

Microlicia Gardneri Naud.! l. c.

CAULIS satis gracilis, flexuosus, laxiuscule ramosissimus, sordide cinereus; rami elongati, subfiliformes, flexuosi, erecti vel vix patuli, inferne saepius breviter denudati. FOLIA laxiuscule imbricata, supra longissime sparseque setosa et atro-viridia, subtus cinerea vel cinereo-fusca, 5—6 mm. longa, 2 mm. lata. Plantae exsiccatae rami foliosi ad apicem nonnihil coerulescunt.

Habitat in alpestribus prope Villa de Caiteté, Rio das Contas et Sincora prov. Bahia: Martius. — Var. β. in prov. Goyaz inter Cavalcante et Conceição: Burchell n. 8017. — Var. γ. in prov. Piauhy ad Abadia: Gardner n. 2852; in prov. Goyaz: Gardner n. 4151; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7720. — Floret Octobri—Novembri.

63. MICROLICIA REGELIANA COGN. fruticulosa, di—trichotome ramosa; ramis tetragonis, brevissime denseque hirtellis, inferne longe denudatis; foliis sessilibus, quadrifariam imbricatis, planis, submembranaceis, rigidulis, ovatis, apice acutis vel acutiusculis, basi subrotundatis, margine distincte crenulatis et breviuscule ciliatis, utrinque breviuscule subsparseque villoso-hirtellis et densiuscule minuteque impresso-punctatis; floribus rubris vel roseis, subsessilibus, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque subcapitato-congestis; calyce densissime et breviuscule villoso-hirtello, minutissime sparseque resinoso-punctato, tubo late campanulato, teretiusculo, segmentis triangularibus, acutis, tubo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto, basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XX. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, satis gracilis, leviter flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, atro-fuscus, glaber, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 3—5 dm. altus; rami breviusculi, graciles, subrecti, erecto-patuli, cinereo-fusci, creberrime articulati. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, utrinque cinereo-fusca, 4—5 mm. longa, $2^1/_2$—3 mm. lata, nervo mediano tenuissimo, utrinque vix perspicuo. CALYX fuscus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 3 mm. longo, apice 4 mm. lato, segmentis erectis, basi contiguis, 2 mm. longis, basi 2—$2^1/_2$ mm. latis. PETALA utrinque glaberrima, obscure 3—5-nervia, inferne leviter attenuata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $1^3/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM usque ad basin liberum, ovoideum, glaberrimum, vix trisulcum, $1^1/_2$ mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, subrectus, apice non attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA nuda, pallide fusca, ovoidea, sublaevis, leviter trisulca, 5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina ignota.

Habitat in glareosis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel n. 1099 in herb. Hort. Petrop. — Floret Novembri.

B. — Folia plerumque 3—5-nervia. — Spec. 64—94.

a. — Folia margine serrulata vel serrulato-ciliata. — Spec. 64—76.

64. MICROLICIA LEUCANTHA Naud. fruticulosa irregulariter ramosissima; ramis tetragonis, densiuscule longeque villoso-hirsutis, fere usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus, planis, rigidulis, late ovatis, apice acutis et breviter setoso-apiculatis, basi saepius leviter cordatis, margine setoso-serrulatis, utrinque longiuscule denseque villoso-hirtellis praecipue subtus et densiuscule minuteque impresso-punctatis, distincte trinerviis vel interdum obscure 5-nerviis; floribus albis, sessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, solitariis interdum approximatis; calyce densiuscule breviterque villoso-hirtello, tubo campanulato, distincte 5-nervio, segmentis triangularibus, apice acutis et longiuscule setoso-apiculatis, basi contiguis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis et saepius longe setoso-apiculatis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto basi leviter dilatato et obtuso vel truncato, minorum connectivo basi vix prominulo et leviter incrassato.

Microlicia leucantha Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 239 et Melast. 44; Triana Mélast. 27.

Caulis erectus, robustiusculus, satis flexuosus, teres, rugosulus, non articulatus, denudatus, pallide fuscus, fere usque ad basin ramosissimus, 4—5 dm. altus; rami breviusculi, graciles, erecto-patuli, cinereo-fusci, leviter articulati. Folia internodiis subaequilonga, in ramulis junioribus iis paulo longiora, erecto-patula, supra intense viridia, subtus pallide cinerea, 4—6 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis, utrinque levissime impressis. Calyx pallide cinereus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, $1^1/_2$—2 mm. longis latisque. Petala patula, utrinque glaberrima, obscure nervosa, basi vix attenuata, 6—8 mm. longa, 5 ad 6 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, $2^1/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi paulo pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, $2^1/_2$ mm. longa; antherae 2 mm. longae, connectivo infra loculos $^1/_2$ mm. long. producto, subrecto. Ovarium liberum, oblongo-subcylindricum, glaberrimum, levissime trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, superne subincrassatus, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in campis humidis Brasiliae centralis loco haud indicato: Weddell n. 2560.

65. MICROLICIA STRICTA Cogn. fruticulosa, irregulariter leviterque ramosa; ramis tetragonis, sparse longeque setoso-hispidulis, usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis, rigidis, ovatis, apice acutis et longiuscule setoso-apiculatis, basi leviter cordatis, margine subsparse longeque serrulato-setosis, supra glabris, subtus sparse longeque appresso-setosis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, trinervibus; floribus pallide rubris, breviter pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque inter folia densiuscule congestis; calyce densiuscule longeque setoso-hispidulo, minutissime denseque resinoso-punctato, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis et longe setoso-apiculatis, basi remotiusculis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto basi leviter dilatato et subtruncato, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulato vel vix prominulo et non incrassato.

Tabula nostra XX. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis erectus, strictus, gracilis, teretiusculus, rugosulus, obscure articulatus, pallide fuscus, inferne simplex vel subsimplex glaber denudatus, superne foliosus sparse setosus, apice paulo ramosus, 5—6 dm. altus; rami plerumque brevissimi, satis graciles, erecti, rigidi, cinerei. Folia internodiis plerumque paulo longiora, rarius breviora, interdum subimbricata, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 5—7 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervis utrinque leviter impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis, saepius brevioribus. Calyx pallide cinereus, tubo basi rotundato, superne satis dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, $2^1/_2$ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure 3—5-nervia, satis asymmetrica, basi leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, apice graciliter pallido-rostellatae, $1^3/_4$—2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, basi leviter compresso et vix pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, $2^1/_2$—3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, tenuiter trisulcum, superne leviter constrictum, apice truncatum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaber, leviter sigmoideus, apice vix incrassatus, 5 mm. longus. Capsula demum nuda, fusca, ovoidea, leviter trisulca, laevis, apice leviter intrusa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, non vel vix arcuata, utrinque rotundata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in montibus siccis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel n. 1891 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop. et Berol. — Floret Novembri.

66. MICROLICIA MAXIMOWICZIANA Cogn. fruticulosa, di—trichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule sparseque setoso-hispidulis praecipue ad nodos, usque ad basin densiuscule foliosis vel ad basin breviter denudatis; foliis brevissime petiolulatis, patulis vel erecto-patulis, planis, rigidis, anguste ovatis vel oblongis, apice obtusis vel obtusiusculis et interdum breviter setoso-apiculatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, margine subsparse longeque serrulato-ciliatis, supra glabris vel vix setosis, subtus longiuscule sparseque setoso-hispidulis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, distincte trinerviis; floribus purpureis vel violaceis, subsessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis vel subcongestis; calyce longiuscule sparseque setoso-hispidulo, tubo anguste campanulato, densiuscule minuteque resinoso-punctato, distincte 10-costato, segmentis anguste triangularibus, apice acutis vel rarius setoso-apiculatis, minutissime impresso-punctatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto basi satis dilatato et obtuso vel subtridenticulato, minorum connectivo basi vix prominulo et non incrassato.

Caulis erectus, satis gracilis, flexuosus, teretiusculus, rugosus, non articulatus, denudatus, cinereo-fuscus, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 3—9 dm. altus; rami satis graciles, elongati, rigidiusculi, sordide

cinerei, distincte articulati. FOLIA internodiis longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, brevibus, utrinque impressis. CALYCIS tubus pallide fuscus, basi rotundatus, ad medium leviter constrictus, 4 mm. longus, apice $2^1/_2$—3 mm. latus; segmenta atro-fusca, erecta, basi articulata, 2 mm. longa, basi 1 mm. lata. PETALA erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, inferne leviter attenuata, 6 ad 8 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, $2^1/_2$—3 mm. longa, leviter flexuosa; antherae purpurascentes, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi satis compresso et pallido; staminum minorum filamenta 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, satis arcuato. OVARIUM liberum, anguste ovoideum, glabrum, leviter trisulcum, superne paulo constrictum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaber, leviter sigmoideus, apice subattenuatus, 5—6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. α. PARVIFOLIA.

Tabula nostra XXI. Fig. I.

CAULIS 9 dm. altus; rami erecti vel vix patuli, rigidiusculi, satis graciles, leviter hispiduli, leviter articulati, saepius usque ad basin foliosi. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis duplo longiora, 5—6 mm. longa, $1^1/_2$ mm. lata. FLORES rubri.

Var. β. DENSIFOLIA.

Tabula nostra XXI. Fig. II.

CAULIS 3—5 dm. altus; rami erecti vel leviter patuli, leviter flexuosi, gracillimi, densiuscule hispiduli, creberrime articulati, inferne saepius longiuscule denudati. FOLIA patula, internodiis 3—5-plo longiora, 6—8 mm. longa, 2—3 mm. lata. FLORES purpurei.

Var. γ. GRANDIFOLIA.

Tabula nostra XXI. Fig. III.

CAULIS robustiusculus, 3—5 dm. altus; rami patuli vel erecto-patuli, leviter flexuosi, robustiusculi, densiuscule hispiduli, leviter articulati, usque ad basin vel fere usque ad basin foliosi. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, 7—9 mm. longa, 3—5 mm. lata. FLORES violacei.

Habitat in prov. Minas Geraës. — Var. α. in locis petrosis prope S. João: Riedel n. 1688 bis in herb. Hort. Petrop. et Acad. Petrop. — Var. β. in saxosis ad Serra da Carassa: Riedel n. 1488 in herb. Hort. Petrop. et Acad. Petrop. — Var. γ. in locis glareosis arenosisque prope Diamantina: Riedel n. 1211 in herb. Hort. Petrop. — Floret Decembri ad Junium.

67. MICROLICIA HILARIANA NAUD. fruticulosa, irregulariter leviterque ramosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule denseque ferrugineo-hirsutissimis, fere usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis, rigidiusculis, ovatis, apice obtusis vel subrotundatis, basi rotundatis, margine crenato-serrulatis et longiuscule ciliatis, supra longiuscule sparseque setoso-hirtellis, subtus breviuscule et densiuscule villoso-hirtellis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus rubris, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum approximatis paniculas breves dense foliosas fingentibus; calyce subsparse longeque setoso-hirtello, tubo campanulato, distincte 10-nervio, segmentis triangularibus, apice acutis et longe setoso-apiculatis, basi remotiusculis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis et longe setoso-apiculatis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto, basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo basi vix prominulo vel cum filamento simpliciter articulato.

Microlicia Hilariana Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 178, XII. 239 et Mélast. 44; Walp. Repert. V. 693; Triana Mélast. 27.

CAULIS satis gracilis, teretiusculus, cinereo-fuscus, denudatus, circiter semimetrum altus, interdum paulo altior; rami breves, satis graciles, ferruginei, leviter articulati, erecto-patuli. FOLIA internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 6—10 mm. longa, 4 ad 7 mm. lata, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, utrinque leviter impressis. CALYX pallide fuscus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, 1 mm. longis latisque. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte trinervia, basi vix attenuata, 6 ad 7 mm. longa et fere totidem lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, apice satis graciliter flavo-rostellatae, $2^1/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, inferne leviter compresso et pallido. STAMINUM minorum filamenta capillaria, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae $1^3/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIUM liberum, anguste ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcatum, ultra medium valde constrictum, apice truncatum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, leviter sigmoideus, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in nemore prope Itambé nec non in ruderatis circa Restio prov. Minas Geraës, sed praesertim in montibus Serra de Cadonga frequens: St-Hilaire.

68. MICROLICIA HELVOLA TRIANA: fruticosa, irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, densissime breviterque villosis, usque ad basin laxiuscule foliosis vel inferne leviter denudatis; foliis brevissime petiolulatis, patulis, planis, rigidiusculis, ovatis, apice obtusis et saepius rotundatis, basi rotundatis, margine tenuiter serrulatis, utrinque densissime breviterque villosis, 5-nerviis; floribus roseis, subsessilibus, numerosis, axillaribus terminalibusque, ad apices ramulorum dense congestis; calyce brevissime denseque villoso subhirtello et tenuiter resinoso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-nervio, segmentis triangularibus, apice acutis, basi remotiusculis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulato vel vix prominulo neque incrassato.

Microlicia helvola Triana! Mélast. 25.

Rhexia helvola Spreng. Syst. Veget. II. 309; DC. Prodr. III. 198.

Microlicia hypericoides Cham.! in Linnaea IX. 389; Walp. Repert. II. 125.

CAULIS erectus, robustus, rigidus, teres, breviter villosus, non articulatus, cinereo-fuscus, inferne subsimplex et denudatus, superne satis ramosus et saepius foliosus, 4—10 dm. altus; rami robusti, saepius elongati, rigidi, erecti, leviter articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, utrinque helvola, 10—12 mm. longa, 7—9 mm. lata, nervis tenuissimis, utrinque vix impressis, lateralibus brevioribus. CALYX cinereus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, $1^1/_2$ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, basi vix attenuata, 4 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia:

majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 2—2½ mm. longa; antherae purpureae, apice satis graciliter flavo-rostellatae, 1¾ mm. longae, ⅓—½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi satis compresso et pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 1½—2 mm. longa; antherae 1¼—1½ mm. longae, ¼—⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, tenuiter capillari, leviter arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, glabrum, leviter trisulcum, infra apicem constrictum, apice truncatum et profundiuscule trilobatum, 2 mm. longum. Stylus capillaris, glaberrimus, leviter arcuatus, superne vix incrassatus, 3 mm. longus. Capsula demum nuda, atro-fusca, ovoidea, rugulosa, distincte trisulca, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ⅔—¾ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa distincte foveolata.

Habitat in Brasilia meridionali ad Tamburil: Sello n. 1181, 1767; in campis siccis prov. Minas Geraës: Riedel.

69. MICROLICIA EUPHORBIOIDES Mart. fruticosa, irregulariter racemosa; ramis obscure tetragonis, plus minusve dense tomentoso-hirtellis et minute resinoso-punctatis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus vel subsessilibus, patulis, planis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel oblongis, apice obtusis vel obtusiusculis, basi saepius leviter attenuatis, margine tenuiter serrulatis, rarius subintegerrimis, utrinque breviuscule denseque villosulo-tomentellis praecipue subtus et creberrime minuteque impresso-punctatis, 3—5-nerviis; floribus albis roseis vel purpureis, brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum congestis axillaribus terminalibusque, paniculas breves dense foliosas mentientibus; calyce brevissime leviterque villosulo et creberrime minuteque resinoso-punctato, tubo campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, basi remotiusculis, tubo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice obtusis vel subobtusis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et satis dilatato, basi truncato vel leviter emarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Microlicia euphorbioides Mart.! Nov. Gen. et Spec. III. 107. tab. 152; Cham. in Linnaea IX. 388; Walp. Repert. II. 125; Spach Vég. phan. IV. 223; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 178, XII. 235 et Melast. 40; Triana Mélast. 25.

Microlicia variolosa var. hirsuta DC. Prodr. III. 119 (pro parte).

Rhexia euphorbioides et enervia Schrank et Mart! Msc. ex DC. l. c.

Microlicia oblongifolia β. leucantha Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 178.

Radix robusta, satis ramosa, tortuosa. Caules ex una radice plures conferti, erecti, robusti, rigidi, obsolete tetragoni, non articulati, cinereofusci, inferne simplices, superne pyramidato-ramosi, ½—1½ m. alti; rami satis graciles, saepius elongati, rigiduli, erecti vel erecto-patuli, obscure articulati, viridi-cinerei vel interdum leviter purpurascentes. Folia internodiis saepius duplo longiora, saepius ovato-oblonga, apice obtusa vel interdum subrotundata, utrinque dense villosa praecipue subtus, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva, 1½—2½ cm. longa, 6—12 mm. lata, superiora saepius multo minora, nervis supra impressis, subtus leviter prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. Calyx viridicinereus vel interdum leviter purpurascens, tubo basi subrotundato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2—2½ mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, 1½—2 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, saepius alba, utrinque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, basi satis attenuata, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina flava, satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 3 mm. longa; antherae apice late rostellatae, 1½—1¾ mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi satis compresso et concolore; staminum minorum filamenta subcapillaria, 2½ mm. longa; antherae 1¼ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾ ad 1 mm. long. producto, subrecto. Ovarium usque ad basin liberum, ovoideo-subcylindricum, glaberrimum, tenuiter trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, flavus vel violaceus, vix sigmoideus, apice leviter attenuatus, 7 mm. longus. Capsulae veteriores infra ramos foliosos congestae, nudae, pallide fuscae, ovoideae, leviter trisulcae, 3—4 mm. longae, 2—2½ mm. crassae. Semina fulva, ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusa, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Var. β. humilis.

Caulis inferne ramosissimus, superne subsimplex, 1—4 dm. altus; rami viscosi, resinoso-punctati. Folia apice subacuta, basi longiuscule attenuata, supra sparse breviterque pilosa, subtus densiuscule breviterque villoso-hirtella praecipue ad nervos, utrinque creberrime minuteque impresso-punctata, 2 cm. longa, 5 mm. lata. Flores rosei.

Var. γ. brevifolia.

Caulis ut in typo. Folia ovato-oblonga, trinervia, apice obtusa vel rotundata, basi subrotundata, margine subintegerrima, utrinque dense villosa praecipue subtus, 10—14 mm. longa, 5—7 mm. lata.

Var. δ. ionantha *Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 107. t. 152. f. 2.*

Microlicia oblongifolia Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 177 (excl. var. β.), XII. 236 et Melast. 41; Walp. Repert. V. 693; Triana Mélast. 25.

Caulis 5—9 dm. altus; rami densiuscule villosuli. Folia internodiis paulo longiora vel interdum breviora, oblonga, apice subacuta, basi leviter attenuata, supra brevissime sparseque villoso-hirtella demum subglabra, subtus densiuscule breviterque villosa praecipue ad nervos, 2 ad 3 cm. longa, 8—11 mm. lata, superiora multo minora.

Var. ε. setosa.

Rami densiuscule longeque setoso-hispiduli. Folia ovato-oblonga, sub-5-nervia, apice rotundata, basi vix attenuata, supra sparse setosa, subtus densiuscule setulosa, 8—12 mm. longa, 4—5 mm. lata. Capsula 5 mm. longa, 3½—4 mm. crassa.

Var. ζ. macrocarpa.

Rami densiuscule villosi. Folia ovato-oblonga, apice obtusiuscula, basi vix attenuata, margine subintegerrima, utrinque brevissime et densiuscule villosa, creberrime minuteque impresso-punctata, 10—14 mm. longa, 3—6 mm. lata. Calyx subglaber. Capsula 5—6 mm. longa, 4 mm. crassa, interdum verrucosa.

Var. η. parvifolia.

Rami brevissime villosi. Folia oblonga, apice obtusa, basi leviter attenuata, margine tenuissime serrulata, utrinque brevissime villosa et creberrime minuteque impresso-punctata, trinervia, 6—10 mm. longa, 2 ad 3 mm. lata. Calyx paulo villosus. Capsula 5—6 mm. longa, 3 ad 4 mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 2, 4, 25, 33, 381 A, 382 A, 383 A, 586, 964, 1002, Martius Herb. Fl. Bras. n. 939, Riedel n. 215, Langsdorff n. 2180, 2181, Gardner n. 4619; in locis alpinis glareosis supra saxa arenaria prope Ouro Preto, S. João d'el Principe, Sabara et alibi: Martius; in campis prope Barbacena: Sello n. 905, 1180 part., 1766 part., Bunbury n. 43; in collibus siccis petrosis prope Paracatú: Riedel n. 2695; ad Ouro Branco: Riedel n. 1669; in umbrosis humidiusculis ad S. Jozé: Riedel n. 216; ad Uberaba: Regnell III. n. 8; ad Itacolumi: Helmreichen; in prov. S. Paulo ad Cajurú: Regnell III.

n. 9; in locis herbidis prope S. Luzia prov. Goyaz: Pohl n. 791, 1236; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7481, 7721, 7779, 7810. — Var. β. in humidis paludibusque ad Villa Franca prov. Minas Geraës: Riedel n. 2357. — Var. γ. in prov. Minas Geraës: Claussen; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Goyaz: Gardner n. 3161. — Var. δ. in prov. Minas Geraës: Claussen n. 365 A, 366 A, 369 A, 581, 633, 968, 1633, Langsdorff n. 2178, Schüch, Ackermann n. 149, Pissis, Fra Custodio, Widgren n. 960; in montibus altis ad Serro Frio: Martius; in campis ad Caldas: Regnell I. n. 143, 143, Mosen n. 1841; in locis aridis siccis ad Registo Velho et Fazenda Estrema: Pohl n. 1237, 5265; in campis prope Barbacena: Sello n. 1180 part., 1766 part.; in paludosis ad Caxoeira do Campo: Lund; prope Sabara: Lund; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9453: in locis subsiccis prov. S. Paulo: Mosen n. 1283. — Var. ε. in prov. Mato Grosso prope Cujabá: Manso n. 293; in ripa Rio Verdinho prope Caldas prov. Minas Geraës: Mosen n. 1282; in Brasilia occidentali loco haud indicato: Tamberlik. — Var. ζ. in prov. Minas Geraës ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 28; in eadem prov. loco haud indicato: Pohl; in prov. Piauhy ad Rio Preto: Gardner n. 2854. — Var. η. in locis siccis aridis ad Meiaponte, Engenho et S. Anna prov. Goyaz: Pohl n. 1981, 2800. — Floret Januario—Junio.*

70. MICROLICIA AVICULARIS MART. fruticulosa, irregulariter racemosa; ramis obscure tetragonis, brevissime puberulis demum subglabris, superne densiuscule foliosis, inferne longe denudatis; foliis brevissime sed distincte petiolulatis, erecto-patulis, planis, rigidis, oblongo-ellipticis, apice obtusis, inferne longiuscule attenuatis, margine vix conspicue crenulato-serrulatis, utrinque subglabris et rugulosis, creberrime et minutissime impresso-punctatis, trinerviis; floribus violaceo-purpureis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque subapproximatis; calyce brevissime puberulo demum glabro et tenuissime granuloso, tubo anguste campanulato, obscure 10-costato, segmentis triangulari-subulatis, apice acutis, basi remotiusculis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice acutis vel obtusiusculis; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti valde dilatato et in appendicem more hirundinis caudae bifurcam longe porrecto, minorum connectivo basi breviter porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XXII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Microlicia avicularis Mart.! ex Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 176, XII. 244 et Melast: 49; Walp. Repert. V. 692; Triana Mélast. 26. tab. I. fig. 10e.

CAULIS erectus, satis gracilis, leviter flexuosus, teres, glaber, rugulosus, non articulatus, sordide fuscus, denudatus, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 4—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, rigidi, leviter articulati, cinereo-fusci. FOLIA internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus sordide fulva, 10—12 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, supra subimpresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuibus, utrinque tenuiter impressis. CALYX sordide fuscus, tubo inferne leviter attenuato, superne non vel vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, $1^1/_2$—2 mm. longis, basi $^1/_2$ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, basi distincte attenuata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, $2^1/_2$—3 mm. longa; antherae purpureae, apice latiuscule flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $2^1/_2$—3 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, inferne valde compresso et concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$ ad $^2/_3$ mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIUM liberum, oblongum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, $2^1/_2$ mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice subincrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, anguste ovoidea, leviter trisulca, laevis, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA purpurascentia, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Serro Frio prov. Minas Geraës: Claussen n. 578, 963; ad Serra do Ouro Branco: St-Hilaire; in Brasilia meridionali loco haud indicato: Dupré.

71. MICROLICIA TREMBLEYIFORMIS NAUD. fruticulosa, irregulariter racemosa; ramis tetragonis, brevissime furfuraceo-tomentosis sparsisque pilosis, saepius usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis breviter petiolatis, patulis, planis, rigidiusculis, ovato-oblongis, apice obtusis vel rotundatis, inferne distincte attenuatis, margine brevissime tenuiterque serrulato-ciliatis, utrinque non punctatis, supra glabris, subtus pube fere omnino inconspicua lutescentibus, praeter nervulos marginales trinerviis, nervulis transversis inter nervos praecipuos prominentes conspicuis; floribus roseis, breviter pedicellatis, axillaribus, solitariis vel subcymosis, bracteolatis; calyce brevissime pulverulento-puberulo, tubo urceolato-campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto, basi leviter dilatato et obtuso, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulato vel vix prominulo et non incrassato.

Microlicia trembleyiformis Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 172; Walp. Repert. V. 691; Triana Mélast. 26.

CAULIS erectus vel suberectus, gracilis, leviter flexuosus, teretiusculus, glaber, laevis, non articulatus, cinereo-fuscus, satis ramosus, 4 ad 6 dm. altus; rami graciles, breves, flexuosi, leviter articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis subduplo longiora, supra atro-viridia, subtus flavo-cinerea, 12—15 mm. longa, 5—8 mm. lata, superiora paulo minora, nervis crassiusculis, supra impressis, subtus satis prominentibus, lateralibus paulo gracilioribus, nervulis transversis utrinque tenuiter impressis. CALYX sordide fuscus, tubo basi rotundato, apice distincte constricto, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato; segmentis erectis, 2 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5-nervia, inferne leviter attenuata, 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice late flavo-appendiculatae, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, subcapillari, valde arcuato, basi leviter compresso et concolore, obtuso vel interdum subapiculato; staminum minorum filamenta capillaria, 2 mm. longa; antherae 1—$1^1/_4$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_3$ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM liberum, ovoideum, glabrum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaber, satis sigmoideus, superne leviter attenuatus, 3 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in campis prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: St-Hilaire n. 160.

72. MICROLICIA HISPIDULA NAUD. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis teretiusculis, subsparse longeque hirsuto-hispidulis, superne densiuscule foliosis, inferne denudatis; foliis brevissime petiolulatis, erecto-patulis, planis, rigidis, ovato-oblongis, apice obtusis vel obtusiusculis, basi leviter attenuatis, margine remote longeque setoso-ciliatis, supra glabriusculis laevibusque, subtus sparse setosis vel subglabris et

densiuscule minuteque impresso-punctatis, trinerviis, non transverse nervulosis; floribus roseis, subsessilibus, solitariis, axillaribus terminalibusque; calyce breviuscule sparseque setoso et minute punctato-resinoso, tubo campanulato, obscure pentagono, segmentis triangulari-lanceolatis, apice obtusiusculis, basi contiguis, margine breviuscule setoso-ciliatis, tubum aequantibus vel paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis.

Microlicia hispidula Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 182; Walp. Repert. V. 695; Triana Mélast. 25.

Caulis erectus vel suberectus, gracilis, flexuosus, teres, glaber, rugulosus, non articulatus, denudatus, sordide cinereus, inferne subsimplex, superne satis ramosus; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, flexuosi, leviter articulati, cinereo-fusci. Folia internodiis 2—3-plo longiora, supra atro-viridia, subtus viridi-cinerea et interdum sparse minuteque resinoso-punctata, 4—5 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata, nervo mediano gracili, supra impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis, interdum brevissimis, utrinque vix impressis. Calyx sordide fuscus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, $3^1/_2$ mm. longo latoque, segmentis erectis, basi articulatis, minutissime impresso-punctatis, 4—$4^1/_2$ mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. Antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 vel $2^1/_2$ mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, glabrum. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, anguste ovoidea, leviter trisulca, glaberrima, 4 mm. longa. Semina ignota.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Martius in herb. Deless.

73. MICROLICIA HUMILIS Naud. suffruticulosa vel subherbacea, paulo ramosa; ramis tetragonis, longiuscule sparseque glanduloso-hirtellis, usque ad basin laxe foliosis; foliis subsessilibus, patulis, planis, rigidiusculis, ovatis, apice saepius obtusiusculis, basi rotundatis, margine distincte crenulato-serratis, utrinque longiuscule sparseque glanduloso-setulosis, non punctatis, trinerviis; floribus purpureo-caeruleis, paucis, subsessilibus, solitariis, axillaribus terminalibusque; calyce densiuscule longeque glanduloso-hirtello, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-subulatis, apice longe setosis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis et in setam abeuntibus; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto vix dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulato vel vix prominulo et non incrassato.

Microlicia humilis Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 179, XII. 243 et Melast. 48; Walp. Repert. V. 693; Triana Mélast. 28.

Caulis adscendens, gracillimus, flexuosus, obscure tetragonus, leviter hirtellus, obscure articulatus, cinereo-fuscus, fere usque ad basin leviter ramosus, circiter 1 dm. altus; rami erecto-patuli, subfiliformes, breviusculi, flexuosi, cinerei. Folia ut plurimum internodiis breviora, supra intense viridia, subtus pallidiora, 6—10 mm. longa, 3—7 mm. lata, nervis supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. Calyx sordide fuscus, tubo ab apice ad basin leviter attenuato, 2 mm. longo latoque, segmentis erectis vel erecto-patulis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. Petala utrinque glaberrima, distincte 3—5-nervia, inferne leviter attenuata, 7—8 mm. longa. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice paulo pallidiores, 2 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, basi leviter compresso et concolore. Staminum minorum filamenta capillaria, $1^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^2/_3$ mm. long. producto. Ovarium liberum, subglobosum, vix trisulcum, apice sub lente subtiliter pilosum, 1 mm. crassum. Stylus capillaris, glaberrimus, subrectus, apice leviter attenuatus, 3 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, globosa, leviter trisulca, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in campis prope Perituva prov. S. Paulo: St-Hilaire C² n. 1371.

74. MICROLICIA JUNGERMANNIOIDES DC. suffruticosa, multicaulis; caulibus irregulariter leviterque ramosis; ramis tetragonis, densiuscule longeque glanduloso-hispidulis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis subsemiamplexicaulibus, patulis, planis, rigidiusculis, ovatis, apice saepius acutis, basi leviter cordatis, margine ciliatis et subtiliter serrulatis, utrinque longiuscule sparseque glanduloso-setulosis, non punctatis, 3—5-nerviis; floribus violaceis, brevissime pedicellatis, subsolitariis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque; calyce subsparse longeque glanduloso-hirtello, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, apice breviter setosis, basi remotis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et in setam brevem abeuntibus; antheris ovoideo-oblongis, apice breviuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto leviter dilatato basi truncato vel leviter emarginato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et minute bituberculato.

Microlicia jungermannioides DC.! Prodr. III. 119 (non Naud.); Triana Mélast. 26.
Rhexia jungermannioides Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Radix crassa, tortuosa, rugosa, sordide fusca. Caules satis numerosi, adscendentes, graciles, leviter flexuosi, teretiusculi, leviter hirtelli vel demum glabri, non articulati, superne foliosi, inferne saepius breviter denudati, paulo ramosi, intense fusci, $1^1/_2$—3 dm. alti; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, cinereo-fusci. Folia internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus sordide cinerea, 5—8 mm. longa, 4 ad 6 mm. lata, nervis utrinque tenuiter impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. Calyx purpureo-fuscus, tubo ab apice ad basin leviter attenuato, 3 mm. longo latoque, segmentis erectis, 3 mm. longis, basi $^2/_3$ ad 1 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, leviter asymmetrica, distincte 3—5-nervia, inferne longiuscule attenuata, 8—11 mm. longa, 4—6 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpureae, apice latiuscule flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $^3/_4$—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 3 ad 4 mm. long. producto, subcapillari, satis arcuato, basi leviter pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, subglobosum, tenuissime trisulcum, glaberrimum, 2 mm. crassum. Stylus filiformis, glaber, subrectus, superne attenuatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, globosa, sublaevis, distincte trisulca, 4 ad 5 mm. crassa. Semina pallide fulva, ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata vel sublaevi.

Habitat in editioribus campis ad Serra de Grâo Mogor altit. 800 ad 900 m. prov. Minas Geraës: Martius. — Floret Julio—Augusto.

75. MICROLICIA POLYSTEMMA Naud. suffruticosa, multicaulis; caulibus irregulariter leviterque ramosis; ramis obscure tetragonis, densiuscule longeque setoso-hispidulis non glandulosis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus, planis, rigidiusculis, ovatis, apice acutis et longiuscule setoso-

apiculatis, basi rotundatis vel subcordatis, margine ciliatis et subtiliter serrulatis, supra longiuscule sparseque setosis demum subglabris, subtus densiuscule breviterque piloso-hirtellis, utrinque eglandulosis et densiuscule minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus purpureis vel purpureo-violaceis, brevissime pedicellatis, ad apices caulium et ramorum axillaribus terminalibusque solitariis, interdum approximatis; calyce densiuscule et longiuscule villoso-setoso, eglanduloso, tubo oblongo-campanulato, tenuiter 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et longe setoso-apiculatis, basi contiguis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis et minute apiculatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviter porrecto non vel vix dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulato.

Tabula nostra XXII. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia polystemma Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 179, XII. 241 et Melast. 46; Walp. Repert. V. 693; Triana Mélast. 26.

Radix crassa, elongata, paulo ramosa, rugosa, leviter flexuosa, cinereo-fusca. Caules numerosi, erecti, rigidiusculi, graciles, teretiusculi, hirtelli demum inferne subglabri, obscure articulati, fusci, saepius usque ad basin vel fere usque ad basin foliosi, simplices vel paulo ramosi praecipue ad apicem, 2—3 dm. alti; rami erecti, breves, graciles, cinerei vel cinereo-fusci. Folia internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 6—10 mm. longa, 3—6 mm. lata, nervis utrinque levissime impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. Calyx sordide fuscus, tubo basi rotundato, superne vix dilatato, 5 mm. longo, apice 3—3½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 5 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 10—13 mm. longa, 8—10 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3½—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 3½—4 mm. longae, ¾—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 ad 2½ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi leviter pallidiore; staminum minorum filamenta subcapillaria, 3—3½ mm. longa; antherae 3 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 ad 2½ mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, inferne subrectus, apice satis arcuatus et vix attenuatus, 12 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, fusca, anguste ovoidea, laevis, leviter trisulca, 4½ ad 5 mm. longa, 2½—3 mm. crassa. Semina sordide cinerea, ovoidea, vix arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, ⅔ mm. longa, ½ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in montibus Brasiliae australis Serra do Araxa: St-Hilaire: in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4621; in prov. S. Paulo ad Cajurú, inter Canna Verde et Retiro et in prov. Mato Grosso prope Batataës: Regnell III. n. 12 et 12. — Floret Martio.*

76. MICROLICIA GRAVEOLENS DC. fruticulosa, irregulariter ramosa; ramis tetragonis, densiuscule longeque glanduloso-villosis, saepius usque ad basin vel fere usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis, membranaceis, ovatis, apice acutis vel acutiusculis et saepius breviter subsetoso-apiculatis, basi leviter cordatis, margine subtiliter ciliatis, supra longiuscule sparseque setuloso-glandulosis, subtus densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis praecipue subtus, trinerviis; floribus purpureis vel violaceis, subsessilibus, ad apices ramulorum axillaribus subterminalibusque interdum approximatis; calyce densiuscule longeque glanduloso-piloso et dense minuteque resinoso-punctato, tubo oblongo-campanulato, distincte 10-nervio, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis et breviuscule setoso-apiculatis, basi contiguis, tubum subaequantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis et minutissime apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto paulo dilatato basi leviter emarginato, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulato.

Microlicia graveolens DC.! Prodr. III. 119; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 108. t. 253. f. 2; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 181, XII. 240 et Melast. 45; Walp. Repert. V. 694; Triana Mélast. 26.

Rhexia graveolens Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis erectus, satis gracilis, leviter flexuosus, teretiusculus, puberulus, demum glaber, non articulatus, fuscus, denudatus, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 4—9 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecto-patuli vel divaricato-patuli, cinereo-fusci, obscure articulati. Folia internodiis vix longiora vel interdum breviora, supra intense, subtus viridi-cinerea, 6—10 mm. longa, 3—6 mm. lata, nervis supra tenuissime impressis, subtus vix prominentibus, mediano gracili, lateralibus gracillimis, interdum vix perspicuis. Calyx viridi-cinereus, tubo inferne rotundato, ad medium saepius leviter constricto, superne vix dilatato, 3½—4 mm. longo, apice 2½ mm. lato, segmentis erectis, basi articulatis, 3—3½ mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. Petala patula, violacea, utrinque glaberrima, distincte 3—5-nervia, inferne leviter attenuata, vix asymmetrica, 8 ad 10 mm. longa, 4—7 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, rosea, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, apice laxiuscule flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, ¾ mm. latae, connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, basi pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 2½ ad 3 mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, anguste ovoideum, leviter trisulcum, superne leviter constrictum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, superne vix incrassatus, apice attenuatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, fusca, anguste ovoidea, tenuiter trisulcata, nitidula, superne leviter attenuata, 4 mm. longa, 2½ mm. crassa. Semina fusca, ovoidea, leviter arcuata, utrinque subrotundata, ⅓ mm. longa, ⅕ mm. crassa, testa obscure foveolata. — „Odor plantae gravis terebinthinaceus."

Var. β. Seringeana *Triana l. c.*

Microlicia Seringeana DC.! Prodr. III. 119.

Rhexia Seringeana Mart.! herb. ex DC. l. c.

Planta pilis subflavidis hispidula. Caulis 3—5 dm. altus, inferne simplex, superne ramosissimus; ramis rigidulis, saepius divaricatis. Folia internodiis saepius duplo longiora, supra pallide viridia, subtus flavo-cinerea, 5—7 mm. longa, 3—5 mm. lata. Petala purpurea.

Habitat in pascuis 1000—1300 m. elevatis prope Ouro Preto, Mariana, in monte Morro de Itacolumi dicto et alibi in prov. Minas Geraës: Martius; ad Caxoeira: Lund; in eadem prov. loco haud indicato: Sello n. 1179, 1765, Riedel n. 1669, Fra Custodio, Claussen n. 919 part. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Martius, Schüch n. 202; in collibus siccis prope Mariana: Riedel n. 384. — Floret Martio—Maio.

b. — Folia margine integerrima. — Spec. 77—94.

77. MICROLICIA MACROPHYLLA Naud. fruticosa, pro genere macrophylla, viscidula, irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, brevissime denseque hirtellis, saepius usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, patulis,

planis, rigidiusculis, late ovatis, apice obtusiusculis subacutisque, basi leviter cordatis, margine integerrimis vel subintegerrimis, utrinque densiuscule breviterque glanduloso-pilosis undique hirtellis et creberrime minuteque impresso-punctatis, 3—5-nerviis; floribus purpureis, subsessilibus, ad apices ramorum approximato-glomeratis; calyce densiuscule longeque glanduloso-piloso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutis et breviter setoso-apiculatis, basi contiguis, tubo duplo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis et interdum minute apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto satis dilatato basi truncato vel subemarginato, minorum connectivo basi breviter porrecto vix dilatato et obtuso.

Microlicia macrophylla Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 173, XII. 234 et Melast. 39; Walp. Repert. V. 691; Triana Mélast. 27. t. I. f. 10d.

Caulis erectus, robustiusculus, rigidus, teretiusculus, brevissime hirtellus demum glaber, plus minusve denudatus, obscure articulatus, inferne subsimplex, superne leviter ramosus, cinereo-fuscus, 1—1$^1/_2$ m. altus; rami breviusculi, graciles, erecto-patuli, cinerei. Folia internodiis plus minusve longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, ramorum primariorum 1$^1/_2$ ad 2 cm. longa, 1—1$^1/_2$ cm. lata, secundariorum fere dimidio minora, nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne vix dilatato, 3—4 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 6—7 mm. longis, basi 1$^1/_2$ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuiter 7—9-nervia, basi breviter attenuata, leviter asymmetrica, 1 cm. longa et fere totidem lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae apice graciliuscule rostellatae, 4 mm. longae, 1—1$^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5—6 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, inferne valde compresso; staminum minorum filamenta 5 mm. longa; antherae 3$^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos 2—3 mm. long. producto, valde arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, ovoideum, glaberrimum, apice rotundatum, 2—3 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, vix arcuatus, apice non vel vix attenuatus, 7—8 mm. longus. Capsula calyce persistente plus minusve vestita, sordide fusca, ovoidea, laevis et subnitidula, leviter trisulca, apice subrotundata et vix intrusa, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in arenosis prope Penha Carascos haud procul ab Itambé prov. Minas Geraës: St-Hilaire; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4611 in herb. Kew. et Brit. Mus.

78. MICROLICIA AGRESTIS Cogn. fruticosa, paulo ramosa; ramis obscure tetragonis, brevissime puberulis et tenuiter pruinosis, usque ad basin vel fere usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus vel subsessilibus, erecto-patulis, planis, carnosulis, oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, basi cuneatis, margine integerrimis, utrinque dense pruinosis, trinerviis; floribus roseis, brevissime pedicellatis, axillaribus terminalibusque, solitariis; calyce pilosiusculo, dense pruinoso, tubo oblongo-campanulato, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acuminatis, basi subcontiguis, tubo subduplo longioribus; petalis anguste obovato-cuneatis, apice rotundatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto satis dilatato basi truncato, minorum connectivo breviuscule porrecto basi leviter dilatato et subemarginato.

Trembleya agrestis DC.! Prodr. III. 126; Triana Mélast. 29.

Rhexia agrestis Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis erectus, robustiusculus, leviter flexuosus, teretiusculus, glaber, leviter rugosus, leviter nodosus, denudatus, sordide fuscus; rami erecti, satis graciles, elongati, cinereo-fusci, obscure articulati. Folia internodiis 2—3-plo longiora, utrinque cinerea, 1$^1/_2$—2 cm. longa, 4—7 mm. lata, superiora subdimidio minora, nervis supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. Calyx cinereus, tubo basi subrotundato, superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, 6—7 mm. longis, 1$^1/_2$ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, leviter asymmetrica, 8—9 mm. longa, 4—6 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 4 ad 5 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi valde compresso et paulo pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 4 mm. longa; antherae 2$^1/_2$—3 mm. longae, connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, valde arcuato. Ovarium obovoideum, usque ad basin liberum, triloculare!, glaberrimum, leviter trisulcum, apice subrotundatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice vix attenuatus, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in campis editis petrosis prov. Minas Geraës: Martius.

79. MICROLICIA MYRTIFOLIA Naud. fruticulosa, multicaulis, irregulariter ramosa, viscidula; ramis obscure tetragonis, pulverulentis aut adpresse et brevissime tomentellis, saepius usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis subsessilibus sessilibusque, erecto-patulis, planis, rigidis, plus minusve late elliptico-lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis, inferne distincte attenuatis, margine integerrimis, utrinque primum puberulis demum pruinosis et tenuissime creberrimeque impresso-punctatis, trinerviis; floribus purpureo-violaceis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus alaribusque, solitariis; calyce primum puberulo demum dense pulverulento, tubo anguste campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis oblongisve, apice acutis et breviuscule apiculatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto satis dilatato basi truncato, minorum connectivo basi breviuscule porrecto leviter dilatato et obtuso.

Microlicia myrtifolia Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 245 et Melast. 50; Triana Mélast. 26.

Microlicia Canastrensis var. β. longifolia Naud.! l. c. ser. 3. III. 175; Walp. Repert. V. 692.

Microlicia baccharoides Naud. l. c. XII. 245 (non III. 174); Triana Mélast. 25 (pro parte).

Radix crassa, leviter tortuosa, sordide fusca. Caules satis numerosi, erecti vel adscendentes, satis graciles, leviter flexuosi, subglabri, teretiusculi, cinereo-fusci, non articulati, inferne subsimplices et denudati, superne paulo ramosi et saepius laxe foliosi, 4—7 dm. alti; rami erecto-patuli, satis graciles, saepius breviusculi, cinerei vel cinereo-fusci. Folia internodiis paulo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel viridi-cinerea, nervis supra leviter impressis, subtus paulo prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. Pedicelli subfiliformes, 2—5 mm. longi. Calyx cinereus vel cinereo-fuscus, tubo inferne leviter attenuato, superne satis dilatato, 5 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 4$^1/_2$—5 mm. longis, basi 1—1$^1/_2$ mm. latis. Petala

patula, utrinque glaberrima, distincte 7—9-nervia, inferne longiuscule attenuata, saepius leviter asymmetrica, 10—12 mm. longa, 4—8 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, $^{3}/_{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, purpurascente, inferne valde compresso, basi concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 4—$4^{1}/_{2}$ mm. longa; antherae $2^{1}/_{2}$ mm. longae, $^{2}/_{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^{1}/_{2}$ mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi pallidiore. OVARIUM liberum, oblongo-cylindricum, glaberrimum, tenuiter trisulcum, apice truncatum et leviter intrusum, 3 mm. longum. STYLUS filiformis, glaber, satis sigmoideus, apice leviter attenuatus, 7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, $3^{1}/_{2}$ mm. longa, $2^{1}/_{2}$ mm. crassa. SEMINA ovoidea, leviter arcuata, utrinque subrotundata, $^{2}/_{3}$ mm. longa, $^{1}/_{2}$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Var. α. PARVIFOLIA.

Tabula nostra XXIII. Fig. I.

CAULES graciles, ascendentes, simplices vel paulo ramosi, fere usque ad basin foliosi, 2—3 dm. alti. FOLIA erecta, oblongo-lanceolata, apice saepius acuta, inferne subcuneata, 10—14 mm. longa, 3—5 mm. lata.

Var. β. GENUINA.

Tabula nostra XXIII. Fig. II.

CAULES erecti, robustiusculi, inferne simplices et denudati, superne satis ramosi, 5—6 dm. alti; rami saepius elongati, patuli vel erecto-patuli. FOLIA erecto-patula, ovato-oblonga, apice saepius acuta, inferne satis attenuata, 2—$2^{1}/_{2}$ cm. longa, 7—9 mm. lata, ramealia dimidio minora.

Var. γ. OBTUSIFOLIA.

CAULES numerosi, adscendentes, satis graciles, inferne simplices et plus minusve denudati, superne foliosi et satis ramosi, 4—7 dm. alti; rami saepius breviusculi et erecti. FOLIA patula vel erecto-patula, anguste obovata, apice obtusa vel rotundata, basi paulo attenuata, 14—18 mm. longa, 8—10 mm. lata, ramealia saepius multo minora.

Habitat in prov. Minas Geraës. Var. α. ad Diamantina: Vauthier n. 31 in herb. Deless. et Francav. — Var. β. ad Serro Frio: Vauthier n. 33 in herb. Deless. et Francav.; ad Diamantina: Vauthier n. 34 in herb. Deless. et Vindob.; in Brasilia loco haud indicato: Schüch n. 197 in herb. Vindob. — Var. γ. ad Caldas: Regnell II. n. 102b in herb. Holm.; ad Serro Frio: Vauthier n. 32 in herb. Deless.; in campis lapidosis ad rivulos inter prov. S. Paulo et Sorocaba nec non in confiniis prov. Minas Geraës et S. Paulo: Martius in herb. Monac. — Floret Maio.

80. MICROLICIA SUBSETOSA DC. fruticulosa, irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, densiuscule longeque setoso-hirtellis, saepius usque ad basin densiuscule foliosis; foliis brevissime petiolulatis, erecto-patulis, planis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis et interdum ciliatis, supra glabris vel vix setulosis, subtus longiuscule sparseque setosis, sparse impresso-punctatis et resinoso-glandulosis, trinerviis; floribus purpureo-violaceis, subsessilibus, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce breviuscule sparseque setoso et minute resinoso-punctato, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis et breviter apiculatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis et saepius breviter acuminatis; antheris oblongis, apice brevissime rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et leviter dilatato basi truncato, minorum connectivo basi breviter porrecto non dilatato et obtuso.

Microlicia subsetosa DC.! Prodr. III. 119; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 108; Spach Vég. phan. IV. 223; Triana Mélast. 25.

Rhexia setosa Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c. (non Spreng.).

Microlicia setosa Mart. Nov. Gen. et Sp. III. t. 253. f. 1 (non DC.); Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 182, XII. 251 et Melast. 56; Walp. Repert. V. 695.

CAULIS satis gracilis, erectus, leviter flexuosus, teretiusculus, breviter piloso-scabriusculus, demum glaber, non articulatus, denudatus, inferne simplex, superne satis ramosus, cinereo-fuscus, 5—9 dm. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, leviter flexuosi, articulati, cinerei. FOLIA internodiis subduplo longiora, interdum subimbricata, supra atro-viridia, subtus viridi-cinerea, 6—9 mm. longa, 2—4 mm. lata, ramealia saepius multo minora, nervo mediano graciliusculo, supra distincte impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis, utrinque subtiliter impressis, saepius in medio evanidis. CALYX purpurascenti-viridis vel fuscus, crassiusculus, tubo ab apice ad basin breviter attenuato, 4 mm. longo et apice totidem lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 4 mm. longis, basi $1^{1}/_{2}$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, leviter 5-nervia, paulo asymmetrica, basi longiuscule attenuata, 9—10 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINA paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, recta, 5 mm. longa; antherae violaceae, apice anguste pallido-rostellatae, 3 mm. longae, $^{3}/_{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi leviter compresso et flavido; staminum minorum filamenta subcapillaria, 4—$4^{1}/_{2}$ mm. longa; antherae $2^{1}/_{2}$ mm. longae, $^{2}/_{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato. OVARIUM liberum, ovoideum. STYLUS roseus, filiformis, declinato-adscendens, apice leviter attenuatus. Capsula ignota.

Habitat in praeruptis saxosis montis Serra de Sincora prov. Bahia, altit. 1000—1300 m.: Martius; prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: Riedel n. 1556. — Floret Octobri—Novembri.

81. MICROLICIA DECUSSATA NAUD. fruticulosa, di—trichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, densiuscule breviterque pubescenti-hirtellis, fere usque ad basin densiuscule foliosis; foliis subsessilibus, erecto-patulis, planis, rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis et breviter setoso-apiculatis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis et interdum subciliatis, utrinque densiuscule breviterque hirto-tomentellis praecipue subtus et creberrime minuteque impresso-punctatis, trinerviis; floribus rubris, subsessilibus, ad apices ramorum terminalibus solitariis vel axillaribus subglomeratisque; calyce brevissime sparseque hirto-puberulo et densiuscule minuteque resinoso-punctato, tubo campanulato, obscure 10-nervoso, segmentis lineari-subulatis, apice obtusiusculis et breviter setoso-apiculatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis et breviter apiculatis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et satis dilatato basi truncato vel subemarginato, minorum connectivo basi breviter porrecto leviter dilatato et obtuso.

Microlicia decussata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 175, XII. 233 et Melast. 38; Walp. Repert. V. 692; Triana Mélast. 25.

Microlicia setosa var. β. pubescens Naud.! l. c. III. 183; Walp. Repert. V. 695.

CAULIS satis gracilis, erectus, flexuosus, teres, brevissime scabriusculo-pilosus, demum glaber et rugulosus, non articulatus, denudatus, inferne subsimplex, superne satis ramosus, 4—6 dm. altus; rami erecti vel

erecto-patuli, graciles, breviusculi, leviter flexuosi, articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis duplo longiora, decussata, utrinque cinerea, 4—7 mm. longa, 1—2 mm. lata, nervis utrinque leviter impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis, saepius in medio evanidis. CALYX flavo-viridis, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 2½—3 mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2½ mm. longis, basi ¾ ad 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure 3—5-nervia, leviter asymmetrica, inferne longiuscule attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, apice crassiuscule flavo-rostellatae, 2 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, basi paulo pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 2½ mm. longa; antherae 1½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIUM liberum, anguste ovoideum, glaberrimum, tenuiter trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum. STYLUS filiformis, glaberrimus, satis sigmoideus, apice leviter attenuatus, 4 mm. longus. CAPSULA nuda, sordide fusca, ovoidea, leviter trisulca, laevis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata, ⅔ mm. longa, ½ mm. crassa, testa regulariter leviterque foveolata.

Habitat prope vicum Capelinha in parte prov. Minas Geraës dicta Minas Novas: St-Hilaire; in eadem prov. loco haud indicato: Weddell n. 1596, Claussen n. 308; ad Serra Açurua prov. Bahia: Blanchet n. 2781.

82. MICROLICIA FULVA CHAM. fruticulosa, di—trichotome ramosa vel ramosissima; ramis obtuse tetragonis, densiuscule breviterque hirtellis tomentellisve, superne densiuscule foliosis, inferne saepius breviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis vel subplanis, submembranaceis, obovatis vel rarius ovato-oblongis, apice obtusis vel rarius acutiusculis, basi subrotundatis saepius vix attenuatis, margine integerrimis, utrinque brevissime denseque hirtellis et creberrime minutissimeque glanduloso-punctatis praecipue subtus, trinerviis; floribus purpureis, longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis interdum subapproximatis; calyce brevissime denseque hirtello et minutissime glanduloso-punctato, tubo campanulato, tenuissime 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis obtusis vel apiculatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et satis dilatato, basi emarginato vel subbilobato, minorum connectivo basi brevissime porrecto leviter dilatato et obtuso.

Microlicia fulva Cham.! in Linnaea IX. 391; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 246 et Melast. 51.

Rhexia fulva Spreng.! Neu. Entd. I. 301 (1820), Syst. Veget. II. 308; DC. Prodr. III. 198.

Microlicia serpyllifolia D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 301 (1821); DC. Prodr. III. 118; Triana Mélast. 26.

Microlicia variolosa var. α. hirsuta DC.! l. c. 119 (part.).

Rhexia virgulata, R. thymifolia, R. venusta et R. alternans Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Microlicia pulchella Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 947 (non n. 916 nec Cham.).

Microlicia venusta Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 177 (non l. c. XII. 247); Walp. Repert. V. 693.

Microlicia Martialis Naud.! l. c. XII. 248 et Melast. 53.

Microlicia Hilariana Miq.! in Linnaea XXII. 537 (non Naud.).

Microlicia virgulata DC.! herb. et M. alternans Mart.! herb. ex Triana l. c.

CAULIS robustiusculus, erectus vel adscendens, satis flexuosus, teres, glaber, rugulosus, non articulatus, saepissime denudatus, inferne subsimplex, superne saepius ramosissimus, cinereo-fuscus, 3—6 dm. altus; rami erecti vel plus minusve divergentes, graciles, saepius elongati, flexuosi, obscure articulati, sordide cinerei. FOLIA internodiis saepius paulo longiora, saepius obovata et apice obtusa, supra atro-viridia, subtus viridi-cinerea, 5—8 mm. longa, 2—5 mm. lata, ramulorum supremorum paulo minora, nervis supra leviter impressis, subtus vix prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis, saepius brevioribus, interdum vix perspicuis. CALYX sordide cinereus vel fuscescens, tubo ab apice ad basin leviter attenuato, 3—4 mm. longo, apice 2—3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, paulo asymmetrica, 7 ad 8 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINA satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, recta, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice satis graciliter flavo-appendiculatae, 1¾ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, purpurascente, leviter arcuato, superne subcapillari, inferne anguste triangulari, basi concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 2½ mm. longa; antherae 1¼ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, leviter arcuato. OVARIUM liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS subcapillaris, glaberrimus, valde sigmoideus, apice leviter attenuatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita vel demum nuda, sordide fusca, ovoidea, tenuissime trisulca, sublaevis, 3 mm. longa, 2—2½ mm. crassa. SEMINA sordide fusca, ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Var. β. MARTIALIS.

Microlicia Martialis Naud.! l. c.

RAMI saepius filiformes, elongati, erecti, nonnihil fastigiati. FOLIA internodiis saepius paulo breviora, ovato-oblonga, apice saepius acutiuscula, 2—4 mm. longa, 1—2 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Martius Herb. Fl. Bras. n. 939, St-Hilaire D. n. 189, Langsdorff n. 2095, Claussen n. 2, 18, 34, 363 A, 364 A, 367 A, 368 A, 378 A, 637, 670, 797, 1637, Lhotzky, Gomez, Fra Custodio, Bunbury n. 42, Sello n. 902; in campis alpinis prope Ouro Preto, S. João d'el Rey et in Serro Frio: Martius; in Serro Frio: Vauthier n. 23; in collibus siccis ad Ouro Preto: Riedel n. 1656 bis, 2693; in campis siccis petrosis prope Bordo do Campo: Riedel n. 86; ad Lagoa Santa et ad Serra da Piedade: Warming; ad S. Carlos: Lund; in locis siccis montosis ad Ouro Preto: Schüch et Pohl n. 3954, 4173, Sello n. 901 part.; ad Serra Branca: Sello n. 1176, 1762; ad Campo de Itajuba: Sello n. 843; ad Caldas: Regnell II. n. 102 et 102 a; in montibus alpestribus prope Caiteté, Villa do Rio das Contas et Sincora prov. Bahia: Martius; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9452 part., 10762. — Var. β. in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B² n. 2309 bis, Langsdorff n. 2143, Lhotzky, Lund, Widgren n. 959, Ackermann n. 144, Claussen n. 799, Gardner n. 4624, Netto; in paludosis prope Caxoeira do Campo: Claussen n. 5, 55, Martius Herb. Fl. Bras. n. 947; ad Ouro Preto: Martius, Sello n. 100, 901 part.; ad Serra do Ouro Branco: Sello; in locis aridis siccis montosis ad Registo Velho, Estrema: Pohl n. 178, 1238; in collibus ad Lagoa Santa et ad Caxueirinha: Warming; ad Dourado: Widgren; ad Itacolumi et in Serra S. João d'el Rey: Helmreichen; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9452 part. — Floret Januario—Maio.

83. MICROLICIA CARDIOPHORA NAUD. fruticulosa, irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, brevissime denseque tomentello-hirtellis, saepius usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis brevissime petiolulatis vel subsessilibus, erecto-patulis, planis vel subplanis, submembranaceis, ovato-oblongis, apice obtusis, basi subrotundatis vix attenuatis,

margine integerrimis, utrinque brevissime denseque hirtellis minutissime foveolato-punctatis non glandulosis, trinerviis; floribus purpureis, longiuscule pedicellatis, axillaribus alaribusque, solitariis; calyce brevissime et densiuscule hirtello et minutissime glanduloso-punctato, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis apiculatisque; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et valde dilatato basi bilobato subcordiformi, minorum connectivo basi breviuscule porrecto leviter dilatato et subtruncato.

Microlicia cardiophora Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 247 et Melast. 52; Triana Mélast. 26.

Caulis erectus, robustiusculus, vix flexuosus, teres, glaber, rugulosus vel sublaevis, non articulatus, saepius denudatus, inferne simplex vel paulo ramosus, superne ramosus vel ramosissimus, cinereo-fuscus, 4—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, satis flexuosi, obscure articulati, sordide cinerei. Folia internodiis subduplo breviora, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus cinerea, ramorum primariorum 7—11 mm. longa, 4 ad 7 mm. lata, secundariorum duplo minora, nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracillimis. Calyx fuscus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne vix dilatato, 3 mm. longo, apice 2—2$^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure nervia, inferne longiuscule attenuata, 7 ad 8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne valde compresso et concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae 1$^3/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1$^1/_2$ mm. long. producto, valde arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, ovoideum, tenuissime trisulcum, glaberrimum, apice subtruncatum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, valde sigmoideus, apice leviter attenuatus, 5 mm. longus. Capsula demum nuda, sordide fusca, ovoidea, obscure triquetra, apice vix intrusa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 2 part., 190, 579, 1018, 1637 part.

84. MICROLICIA CORDATA Cham. fruticulosa, superne irregulariter ramosa; ramis obscure tetragonis, patentim et dense hirsutis ferrugineis rufescentibusque, saepis usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus, patulis, leviter undulatis, submembranaceis, late ovatis, apice obtusis, basi cordiformibus, margine integerrimis vel rarius tenuissime serrulatis, supra breviter sparseque setosis, subtus brevissime denseque villosis, utrinque densiuscule minuteque impresso-punctatis, plerumque 5-nerviis; floribus roseis vel purpureis, breviter pedicellatis, solitariis aut approximatis, ad apices ramulorum paniculatim digestorum axillaribus terminalibusque; calyce subsparse breviterque piloso et minutissime glanduloso-punctato, tubo campanulato, obscure 10-nervio, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto paulo dilatato basi obtuso vel truncato, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulato vel vix prominulo.

Tabula nostra XXIV. (habitus cum analysi).

Microlicia cordata Cham.! in Linnaea IX. 390 (excl. var. glabra); Triana Mélast. 26.

Rhexia cordata Spreng.! Neu. Entd. I. 301, Syst. Veget. II. 360.

Microlicia marifolia D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 301; DC. Prodr. III. 119; Triana Mélast. 28.

Microlicia jungermannioides Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 173, XII. 249 et Melast. 54; Walp. Repert. V. 691 (non DC.).

Microlicia venusta Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 938; Naud. l. c. XII. 247 et Melast. 54 (non l. c. III. 177.)

Radix satis gracilis, brevis, ramosissima, leviter flexuosa. Caulis erectus, robustiusculus, vix flexuosus, teres, laxiuscule breviterque hirtellus demum glaber et sublaevis, non articulatus, inferne denudatus, superne saepius foliosus, plus minusve ramosus interdum ramosissimus, sordide fuscus, 4—9 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi rarius elongati, leviter flexuosi, leviter articulati, plus minusve rufescentes. Folia internodiis saepius paulo breviora, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus cinerea vel viridi-cinerea, saepius 3—5- rarius 7-nervia, ramorum primariorum 8—13 mm. longa lataque, secundariorum duplo minora, nervis supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. Calyx sordide fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, 2 mm. longo, apice 1$^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidulis, 2 mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, distincte 3—5-nervia, inferne longe attenuata, 4—6 mm. longa, 2 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 2$^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice satis gracile flavo-rostellatae, 1$^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3$^1/_2$—4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi vix pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 1$^1/_2$—2 mm. longa; antherae 1$^1/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$ mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium ovoideum, usque ad basin liberum, glaberrimum, apice subtruncatum, 1 mm. longum. Stylus subcapillaris, glaberrimus, satis sigmoideus, apice leviter attenuatus, 4 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, tenuiter trisulca, 2$^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, anguste ovoidea, vix arcuata, utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa vix foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Sello n. 1051 in herb. Brit. Mus., Langsdorff n. 2184, Claussen n. 3, 16, 379 A, 380 A, 1016, Vauthier, Ackermann; ad S. João d'el Rey et Itambé: Martius; in locis humidis ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 190, Martius Herb. Fl. Bras. n. 938; in locis siccis monte Itacolumi: Riedel n. 414; in campis editis inter Marianna et Ouro Preto: Riedel n. 2696; in montibus siccis ad Ouro Preto: Pohl et Schott n. 1241, 3692, 4174, Sello n. 132, 1351; ad Morro de Tapanhoaconga: Sello n. 1177, 1763; ad Fabrica do Prato: Sello n. 1178, 1764; ad Serra de Itabira do Campo: Lund; inter Victoria et Bahia: Sello; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8361, 12688. — Floret Januario—Augusto.

85. MICROLICIA TOMENTELLA Naud. fruticulosa, subsimplex vel paulo ramosa; ramis obscure tetragonis, breviuscule denseque glanduloso-hirtellis, superne laxiuscule foliosis, inferne denudatis; foliis sessilibus, erectis, crassiusculis rigidisque, planis, elliptico-orbicularibus, apice obtusissimis vel interdum brevissime apiculatis, basi rotundatis, margine integerrimis, pagina utraque pube glandulifera densiuscule breviterque hirtello-velutina nec manifeste impresso-punctata, trinervi; floribus intense roseis, subsessilibus, in ramulis axillaribus terminalibusque paniculam fere formantibus; calyce brevissime denseque glanduloso-hirtello, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis subulatis, apice longiuscule setoso-apiculatis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis late

obovatis, apice apiculatis; antheris oblongis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et paulo dilatato, basi obtuso vel subemarginato, minorum connectivo basi breviter porrecto leviter incrassato et obtuso.

Microlicia tomentella Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 174, XII. 234 et Melast. 39; Walp. Repert. V. 691; Triana Mélast. 25.

Caulis erectus, lignosus, satis gracilis, paulo flexuosus, inferne simplex, apice parce ramosus, 4—6 dm. altus; rami breves, graciles, erecti, sordide cinerei, subrecti, vix articulati. Folia internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 8—10 mm. longa, 6—8 mm. lata, superiora duplo minora, nervis supra tenuiter impressis, subtus vix prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. Calyx sordide cinereus, tubo basi subattenuato, superne paulo dilatato, 3 mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala utrinque glaberrima, 7 mm. longa et fere totidem lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice latiuscule flavo-rostellatae, 2—$2^1/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, subcapillari, valde flexuoso, basi vix pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$ ad 1 mm. long. producto, capillari, valde arcuato. Ovarium liberum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice satis intrusum, $1^1/_2$ mm. longum. Stylus subcapillaris, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 5 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4637; in pascuis montium Serra de Grumatahy ad scatebras fluminis Rio Pardo: St-Hilaire.

86. MICROLICIA CONFERTIFLORA Naud. fruticulosa, subfastigiatim di—trichotome ramosa; ramis tetragonis, sparse longeque piloso-hirsutis glabrescentibusve non glandulosis, saepius usque ad basin plus minusve dense foliosis; foliis sessilibus, saepius erectis, planis, submembranaceis, rigidulis, ovatis vel late ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, margine integerrimis et interdum ciliolatis, supra glabris, subtus glabris vel sparse pilosulis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis praecipue subtus, 3- rarius 5-nerviis, interdum viscidulis; ramulis apice confertifloris paniculas breves foliosas formantibus; floribus purpureis, longiuscule pedicellatis; calyce glabro vel interdum sparse piloso, densiuscule et minutissime glanduloso-punctato, tubo campanulato, tenuiter 10-nervio, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice brevissime rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et leviter dilatato basi obtuso vel subtruncato, minorum connectivo basi non vel vix prominulo.

Tabula nostra XXV. Fig. I (habitus cum analysi).

Microlicia confertiflora Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 176; Walp. Repert. V. 692; Triana Mélast. 26.

Microlicia cordata β. glabra Cham.! in Linnaea IX. 390.

Microlicia cordata Naud.! l. c. XII. 249 et Melast. 54 (non Cham.).

Caulis erectus, lignosus, satis gracilis, paulo flexuosus, teres, glaber, sublaevis, non articulatus, cinereo-fuscus, inferne simplex vel subsimplex et denudatus, superne saepius ramosissimus et foliosus, 5—10 dm. altus; rami erecti, longiusculi, graciles, leviter flexuosi, satis distincte articulati, saepius dense foliosi, sordide cinerei vel cinereo-fusci. Folia laxe imbricata, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel viridi-cinerea, late cordata, apice saepius obtusa, basi plerumque subcordata, ramorum primariorum 6—8 mm. longa, 5—6 mm. lata, secundariorum saepius multo minora, nervis utrinque leviter impressis, mediano satis gracili, lateralibus tenuissimis. Calyx sordide fuscus, tubo basi subrotundato, superne leviter dilatato, $2^1/_2$—3 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, plus minusve asymmetrica, inferne longiuscule attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae atro-purpureae, apice crassiuscule pallido-rostellatae, $1^3/_4$ mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi vix pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 2 mm. longa; antherae $1^1/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_3$—$^1/_2$ mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium liberum, ovoideum, glaberrimum, tenuiter trisulcatum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum. Stylus filiformis, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 5 mm. longus. Capsula demum nuda, atrofusca, ovoidea, leviter trisulca, 3—$3^1/_2$ mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, non vel vix arcuata, basi saepius subtruncata, apice rotundata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Var. β. acutifolia.

Caulis satis ramosus; rami saepius erecto-patuli, breviusculi. Folia patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, apice saepius acuta, basi rotundata non vel rarius vix cordata, margine interdum sparse ciliata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata.

Var. γ. laxifolia.

Tabula nostra XXV. Fig. II.

Caulis saepius leviter ramosus; rami erecti subfastigiati, elongati, satis flexuosi. Folia erecta, internodiis saepius paulo breviora, apice acuta vel acutiuscula, basi rotundata, margine glabra, 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4638, Claussen n. 373 A; in alpestribus prope Ouro Preto et alibi praesertim in monte Itambé: Martius; ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1175, 1761. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Sello n. 1340. — Var. γ. in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4635. — Floret Maio.

87. MICROLICIA CANASTRENSIS Naud. suffruticulosa, viscosa, multicaulis; caulibus subsimplicibus vel paulo trichotome ramosis; ramis teretiusculis, longiuscule sparseque glanduloso-hirtellis, usque ad basin laxe foliosis; foliis sessilibus, erectis, planis, membranaceis, late ovatis, apice acutis et breviuscule apiculatis, basi rotundatis vel subcordatis, margine integerrimis vel rarius sparse ciliatis et vix conspicue serrulatis, supra glabris, subtus longiuscule sparseque glanduloso-setosis, utrinque creberrime minutissimeque impresso-punctatis; floribus purpureis, longiuscule pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-puberulo, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis subulatis, apice breviter setoso-apiculatis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice subrotundatis et breviter apiculatis; antheris oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato basi truncato, minorum connectivo basi breviter porrecto vix dilatato et obtuso.

Microlicia Canastrensis Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3.

III. 174, XII. 243 et Melast. 48; Walp. Repert. V. 692; Triana Mélast. 26.

Caules basi lignosi, superne herbacei, erecti, gracillimi, vix flexuosi, teretiusculi, cinereo-fusci, saepius fere usque ad basin laxe foliosi, inferne simplicissimi glabri laeves obscure articulati, apice leviter ramosi, 3 ad 4 dm. alti; rami saepius brevissimi, subfiliformes, erecti, cinerei. Folia ut plurimum internodiis multo breviora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, caulium 10—12 mm. longa, 6—8 mm. lata, ramulorum 2—3-plo minora, interdum sub-5-nervia, nervis supra vix impressis, subtus levissime prominentibus, mediano gracillimo, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. Calyx atro-fuscus, tubo ab apice ad basin breviter attenuato, $2^1/_2$—3 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi $^2/_3$—1 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, leviter asymmetrica, inferne leviter attenuata, 8—10 mm. longa, 5—7 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, $3^1/_2$—4 mm. longa; antherae atropurpureae, apice crassiuscule flavo-rostellatae, 2—$2^1/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—$3^1/_2$ mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, basi pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $1^3/_4$ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice leviter incrassatus, 5 mm. longus. Capsula demum nuda, fusca, ovoidea, leviter trisulca, apice subattenuata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in pascuis montium Serra da Canastra prov. Minas Geraës: St-Hilaire C[1] n. 364.

88. MICROLICIA HIRTO-FERRUGINEA Naud. fruticulosa, di—trichotome ramosa, viscidula; ramis obscure tetragonis, densiuscule et longiuscule hirtis ferrugineis, saepius usque ad basin densiuscule foliosis; foliis sessilibus, approximato-subimbricatis, rigidiusculis, planis vel longitudinaliter replicatis, late ovatis, apice acutis, basi distincte cordatis, margine integerrimis, supra glabris laevibus nitidulisque, subtus breviuscule sparseque piloso-hirtellis et vix punctulatis, trinerviis; floribus purpureo-violaceis, subsessilibus, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque subglomeratis; calyce densiuscule longeque setuloso praecipue ad faucem, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et paulo dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto non vel vix incrassato.

Microlicia hirto-ferruginea Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 176, XII. 242 et Melast. 47; Walp. Repert. V. 692; Triana Mélast. 26.

Caulis erectus, lignosus, gracilis, leviter flexuosus, teres, demum glaber et rugosus, non articulatus, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne satis ramosus, 3—5 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, graciles, leviter flexuosi, subcreberrime articulati, ferruginei vel interdum purpurascentes. Folia internodiis duplo longiora, supra atro-viridia, subtus viridi-cinerea, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. lata, nervis utrinque leviter impressis, mediano gracili, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. Calyx purpurascens vel sordide fuscus, tubo basi subtruncato, superne leviter dilatato, 2 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, deciduis, 2 mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime 5—7-nervia, vix asymmetrica, inferne longiuscule attenuata, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, 2 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, leviter arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso, basi vix pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, superne recto, basi valde arcuato. Ovarium liberum, ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, $1^1/_2$ mm. longum. Stylus filiformis, glaber, leviter sigmoideus, apice subattenuatus, 4 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in Capoeiras prope Itabira prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[1] n. 823: ad Serra de Itambé: Sello n. 1759.

89. MICROLICIA PILOSISSIMA Cogn. fruticulosa, dichotome ramosissima; ramis teretiusculis, densissime et longiuscule glanduloso-pilosis, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis sessilibus, erecto-patulis, subplanis, carnosulis, late ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, margine integerrimis, supra subsparse breviterque glanduloso-hirtellis, subtus densissime et breviuscule glanduloso-pilosis, utrinque creberrime minutissimeque granulosis, trinerviis; floribus purpureo-violaceis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum alaribus terminalibusque; calyce densissime longeque glanduloso-piloso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-subulatis, apice breviter apiculatis, basi remotiusculis, tubo subdimidio brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice subobtusis oblique brevissime apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, basi truncato, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis erectus vel adscendens, lignosus, robustiusculus, geniculato-flexuosus, teres, breviter hirtello-glandulosus demum glaber et rugulosus, sordide fuscus, non articulatus, inferne nudus, superne laxe foliosus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, breviusculi, satis graciles, leviter flexuosi, pilis patulis ferrugineis dense vestiti. Folia internodiis paulo longiora vel interdum breviora, rigidiuscula, supra atro-viridia, subtus ferruginea, 5—7 mm. longa et fere totidem lata, nervis utrinque tenuissime impressis, mediano gracillimo, lateralibus tenuissimis interdum vix perspicuis. Calyx cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin breviter attenuato, $2^1/_2$ mm. longo, apice 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, $1^1/_2$ mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, satis asymmetrica, inferne leviter attenuata, 8—9 mm. longa, 5 mm. lata. Stamina valde inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae atro-purpureae, apice satis graciliter flavo-rostellatae, $2^1/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne subcapillari, inferne leviter compresso, basi paulo pallidiore; staminum minorum filamenta subcapillaria, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae purpurascentes, $1^3/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, capillari, superne recto, basi satis arcuato. Ovarium liberum, ovoideum, glaberrimum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 6—7 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in saxosis humidiusculis ad Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel n. 1350 in herb. Hort. et Acad. Petrop., Vindob. — Floret Januario.

90. MICROLICIA FASCICULATA Mart. fruticulosa, multicaulis, di—trichotome fastigiatim ramosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule denseque villoso-hirsutis, usque ad

basin densiuscule foliosis vel rarius inferne breviter denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis vel leviter concavis, carnosulis, ovatis, apice acutis vel subobtusis, basi rotundatis vel leviter cordatis, margine integerrimis, utrinque breviter denseque velutino-hirtellis praecipue subtus et creberrime minuteque impresso-punctatis, parum conspicue trinerviis; floribus purpureis roseis vel violaceis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum juniorum inter folia densiuscule congestis et subfasciculatis numerosis; calycis tubo campanulato, distincte 10-nervio, subsparse breviterque hirtello et densiuscule minuteque resinoso-punctato, segmentis lineari-subulatis, apice setoso-apiculatis, basi subcontiguis, dense breviterque hirtellis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris oblongo-ovoideis, apice longe rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longe porrecto et leviter dilatato, basi truncato vel leviter emarginato, minorum connectivo basi cum filamento simpliciter articulato vel vix prominulo.

Tabula nostra XXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia fasciculata Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 936; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 180, XII. 237 et Melast. 42; Walp. Repert. V. 694; Triana Mélast. 26.

Microlicia variolosa var. hirsuta DC.! Prodr. III. 119 (pro parte).

Rhexia fasciculata Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Radix gracilis, brevis, flexuosa, ramosissima. Caules satis numerosi, erecti, lignosi, robusti vel robustiusculi, rigidi, teretiusculi, demum glabri et rugosuli, non articulati, sordide fusci, inferne nudi et subsimplices, superne saepius foliosi et ramosissimi, 3—6 dm. alti; rami erecti, satis graciles, breviusculi, rigiduli, obscure articulati, ferruginei vel rufescentes. Folia internodiis subaequilonga, interdum paulo majora aut minora, rigidula, supra pallide viridia, subtus cinerea, 5—9 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervo mediano utrinque leviter prominente, gracillimo, lateralibus utrinque vix impressis, tenuissimis vel saepius vix perspicuis. Calyx cinereus vel fulvus, tubo basi subtruncato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice $2^{1}/_{2}$ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, basi articulatis, $2^{1}/_{2}$ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, utrinque minutissime granulosa, tenuiter 5—7-nervia, 7—8 mm. longa, 3—5 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 3—$3^{1}/_{2}$ mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-appendiculatae, $2^{1}/_{2}$ mm. longae, $^{3}/_{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, valde arcuato, superne capillari, inferne satis compresso, basi flavo; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, $1^{3}/_{4}$ mm. longae, $^{1}/_{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium liberum, anguste ovoideum, tenuissime trisulcum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. Stylus filiformis, glaberrimus, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 4—5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita vel interdum demum nuda, atro-fusca, ovoidea, leviter trisulca, 4—5 mm. longa, $2^{1}/_{2}$—3 mm. crassa. Semina cinereo-fulva, anguste ovoidea, leviter arcuata, basi rotundata vel subtruncata, apice rotundata vel leviter attenuata, $^{3}/_{4}$ mm. longa, $^{1}/_{2}$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 5, 42, 577, 580, 630, 1005, Sello n. 963, Langsdorff n. 2182, Netto, Weddell n. 1593; in arenosis humidiusculis ad S. João: Riedel n. 214; in campis graminosis ad Serra da Lapa: Riedel; in collibus apricis humidiusculis prope Marianna: Riedel n. 2694; in montibus siccis ad S. João d'el Rey: Pohl n. 510, 1239; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 6, 7, 17, Martius Herb. Fl. Bras. n. 936; ad Serra da Piedade: Claussen n. 305, 305 B; ad Facenda do Paulo: Sello n. 1179, 1765; in glareosis arenosisque ad Diamantina: Riedel n. 1211; in locis humidis arenosisque ad Serro Frio: Vauthier; ad Caeté: Lund; ad Lagoa Santa: Warming; prope Caldas: Regnell III. n. 10a; ad Uberabá: Regnell III. n. 10b; in prov. S. Paulo: Burchell n. 5543. — Floret Novembri—Junio.

91. MICROLICIA NEGLECTA Cogn. fruticulosa, subsimplex vel leviter dichotome ramosa; ramis obscure tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis, superne laxiuscule foliosis, inferne longe denudatis; foliis sessilibus, erecto-patulis, planis, subcoriaceis, oblongo-lanceolatis, apice acutis vel subacutis, inferne satis attenuatis, margine integerrimis, utrinque brevissime denseque glanduloso-hirtellis et minutissime densiusculeque resinoso-punctatis, distincte trinerviis; floribus purpureis, subsessilibus, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque solitariis vel subglomeratis; calycis tubo anguste campanulato-oblongo, obscure 10-costato, brevissime subsparseque glanduloso-hirtello, segmentis subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, brevissime denseque glanduloso-hirtellis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice subacutis et longiuscule apiculatis; antheris oblongo-subcylindricis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et vix dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Caulis erectus, gracilis, leviter flexuosus, teres, demum glaber et laevis, non articulatus, cinereo-fuscus, denudatus, inferne simplex, superne vix ramosus, 4—7 dm. altus; rami erecti, breviusculi, satis graciles, leviter flexuosi, obscure articulati, cinerei vel ferruginei. Folia internodiis saepius subduplo longiora, rigidiuscula, utrinque cinereo-fulva, 12—15 mm. longa, 4—7 mm. lata, nervo mediano graciliusculo, utrinque leviter prominente, lateralibus gracillimis, utrinque tenuissime impressis. Calyx sordide fuscus vel purpurascens, tubo inferne attenuato, superne non vel vix dilatato, 7 mm. longo, superne 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 4—5 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. Petala patula, intus glaberrima et laevia, extus tenuissime punctato-granulata, distincte 5—7-nervia, satis asymmetrica, basi breviuscule attenuata, 11—13 mm. longa, 6 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta filiformia, subrecta, 5—6 mm. longa; antherae purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, $4^{1}/_{2}$ mm. longae, $^{3}/_{4}$—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 10—11 mm. long. producto, subfiliformi, valde arcuato, inferne vix compresso, basi pallidiore; staminum minorum filamenta subcapillaria, 4 mm. longa; antherae $3^{1}/_{2}$ mm. longae, $^{2}/_{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato. Ovarium liberum, fuscum, anguste obovoideum, glaberrimum et nitidulum, apice rotundatum et leviter intrusum, 4 mm. longum. Stylus filiformis, glaber, inferne subrectus, apice satis arcuatus et vix incrassatus, 13 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in editis petrosis Serra de Grâo Mogor et ad Chapada de Paranan prov. Minas Geraës: Martius; in campis deserti inter Fanado et Rio de S. Francisco: Martius. — Floret Julio—Septembri.

92. MICROLICIA OCCIDENTALIS Naud. fruticosa, trichotome ramosissima tota hirsuta; ramis tetragonis, longiuscule denseque patentim hirsutis, usque ad basin densiuscule foliosis; foliis subsessilibus, patulis, planis, membranaceis, ovato-oblongis, apice obtusis interdum rotundatis, basi rotundatis, margine integerrimis, utrinque breviuscule denseque villoso-hirsutis praecipue subtus et creberrime minuteque impresso-punctatis, 3—5-nerviis; floribus brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque subcongestis; calyce subsparse longeque hirtello et minutissime denseque resinoso-punctato, tubo campanulato-suburceolato, leviter 10-nervio, segmentis subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubo duplo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice acutis et breviter apiculatis; antheris oblongis, apice longiuscule rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti

longiuscule porrecto et vix dilatato basi obtuso, minorum connectivo cum filamento simpliciter articulato.

Microlicia occidentalis Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 235 et Melast. 40; Triana Mélast. 25.

Caulis erectus, robustus, leviter flexuosus, teretiusculus, demum glaber et rugosulus, non articulatus, sordide fuscus, inferne subsimplex et denudatus, superne foliosus et ramosissimus, circiter 1 m. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, satis graciles, obscure articulati, subrecti, cinerei. Folia internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus sordide cinerea, 6—9 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano gracili, lateralibus tenuissimis. Calyx cinereo-fulvus, tubo basi rotundato et leviter inflato, superne non vel vix dilatato, $2^1/_2$ mm. longo, apice $1^1/_2$ mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 1—$1^1/_2$ mm. longis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, inferne leviter attenuata, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. Stamina satis inaequalia: majorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, $2^1/_2$ ad 3 mm. longa; antherae atro-purpureae, apice graciliter flavo-rostellatae, $1^3/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, inferne leviter compresso, basi pallido; staminum minorum filamenta tenuissima, $2^1/_2$—3 mm. longa; antherae purpurascentes, $1^1/_4$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, subrecto. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, glaberrimum, leviter trisulcum, infra apicem leviter constrictum, apice truncatum et leviter intrusum, $1^1/_2$ mm. longum. Stylus capillaris, glaberrimus, leviter sigmoideus, 3 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat ad scatebras fluminis Paraguay prope vicum Diamantina prov. Mato Grosso: Weddell n. 3051. — Floret Decembri.

93. MICROLICIA OBTUSA Naud. fruticulosa, trichotome ramosa; ramis acute tetragonis, sparse longeque patentim glanduloso-setosis hispidulis, saepius usque ad basin sparse foliosis; foliis sessilibus, patulis, planis, membranaceis, late ovato-ellipticis, apice obtusis rarius subacutis vel rotundatis, basi rotundatis, margine integerrimis rarius sparsissime setoso-ciliatis, supra glabris laevibusque, subtus sparse glanduloso-hispidulis praecipue ad nervos vel subglabris et subsparse minuteque impresso-punctatis, distincte trinerviis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, ad apices ramorum terminalibus axillaribus alaribusque solitariis; calyce glabro et minutissime denseque punctato-granuloso, tubo anguste campanulato, tenuiter 10-costato, segmentis linearibus, apice acutissimis et seta glandulifera elongata terminatis, basi remotiusculis, tubo brevioribus; petalis oblongo-ellipticis, apice breviter apiculatis; antheris ovoideo-oblongis, apice breviter rostellatis, majorum connectivo ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato basi obtuso, minorum connectivo basi brevissime porrecto et leviter incrassato.

Tabula nostra XXVII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Microlicia obtusa Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 173, XII. 236 et Melast. 41; Walp. Repert. V. 691; Triana Mélast. 25.

Caulis erectus vel adscendens, satis gracilis, flexuosus, teres, demum glaber et rugosulus, non articulatus, sordide fuscus, denudatus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 4—5 dm. altus; rami erecto-patuli, breves, subrecti, leviter articulati, cinerei vel ferruginei. Folia ut plurimum internodiis breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 7 ad 12 mm. longa, 3—7 mm. lata, nervis supra distincte impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis gracili, lateralibus gracillimis. Calyx sordide fuscus, tubo inferne longe attenuato, superne leviter dilatato, 3 mm. longo, apice $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, $1^1/_2$—2 mm. longis, basi $^3/_4$—1 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, distincte 5—7-nervia, inferne longe attenuata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpurascentes, apice graciliter flavo-rostellatae, $1^3/_4$ mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4—$4^1/_2$ mm. long. producto, satis arcuato, superne capillari, inferne leviter compresso et concolore; staminum minorum filamenta capillaria, subrecta, 3 mm. longa; antherae $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_4$ mm. long. producto, tenuissime capillari, leviter arcuato. Ovarium liberum, oblongum. Stylus subcapillaris, leviter sigmoideus, apice subattenuatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, fusca, ovoidea, glaberrima, leviter trisulca, $2^1/_2$ mm. longa, 2 mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa subtiliter foveolata.

Habitat in campis apertis circa Itajurú haud procul a vico Mato-Dentro prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[1] n. 672.

94. MICROLICIA BACCHAROIDES Schrank et Mart. fruticulosa, viscidula, dichotome ramosa; ramis teretiusculis, densissime breviterque villosis, superne laxiuscule foliosis, inferne saepius breviter denudatis; foliis longiuscule petiolatis, erecto-patulis, planis, carnosulis, ovatis, apice obtusiusculis vel subacutis, basi subrotundatis, margine integerrimis, supra glabris, subtus brevissime et densiuscule puberulis, utrinque creberrime minuteque impresso-punctatis, saepius 5-nerviis; floribus albis, breviter pedicellatis, solitariis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque; calyce viscoso, subglabro, creberrime minuteque granulato-punctato, tubo anguste campanulato, leviter 10-costato, segmentis subulatis, apice acutissimis, basi valde remotis, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis et longe acuminatis; antheris oblongis, margine undulatis, apice longe rostellatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto non vel vix dilatato, basi obtuso vel truncato, minorum connectivo basi breviter porrecto satis dilatato et truncato.

Tabula nostra XXVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Microlicia baccharoides Schrank et Mart.! ex Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 174 (non XII. 245); Walp. Repert. V. 691; Triana Mélast. 25 (pro parte).

Microlicia variolosa var. hirsuta DC. Prodr. III. 119 (pro parte).

Rhexia baccharoides Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis erectus vel rarius adscendens, satis robustus, leviter flexuosus, teres, demum glaber et sublaevis, non articulatus, cinereus vel sordide fuscus, denudatus, inferne simplex vel subsimplex, superne satis ramosus, 4—6 dm. altus; rami erecto-patuli, breviusculi, satis graciles, rigidiusculi, non vel obscure articulati, cinerei vel ferruginei. Petiolus gracilis, breviter denseque puberulus, circiter 2 mm. longus. Folia internodiis saepius paulo longiora, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 15—18 mm. longa, 9—12 mm. lata, superiora subduplo minora, nervis supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus, exterioribus tenuissimis et multo brevioribus. Calyx sordide fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, $4^1/_2$ mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. longis, basi vix 1 mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, distincte 7-nervia, satis asymmetrica, inferne longe attenuata, 9—10 mm. longa, 4—5 mm. lata. Stamina paulo inaequalia: majorum filamenta filiformia, satis flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae violaceae, apice graciliter pallido-rostellatae, $3^1/_2$ mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 9 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi vix pallidiore; staminum minorum filamenta 4 mm. longa; antherae 3 mm. longae, connectivo infra loculos 2—$2^1/_2$ mm. long. pro-

ducto, capillari, superne recto, basi valde arcuato. OVARIUM liberum, anguste obovoideum, glaberrimum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum. STYLUS filiformis, satis sigmoideus, glaberrimus, apice leviter attenuatus, 1 cm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, atrofusca, laevis nitidaque, ovoidea, tenuiter trisulca, apice leviter intrusa, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice attenuata et interdum subacuta, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Serra de Sincora locis arenariis altis apricis et in saxis arenariis prope Villa do Rio das Contas prov. Bahia: Martius. — Floret Novembri.

Species dubia.

95. MICROLICIA FERRUGINEA SCHEELE: „radice repente; caule fruticoso stricto scabro ramosissimo dense folioso; ramis tetragonis ferrugineo-pilosis; foliis sessilibus decussatis oblongis trinerviis integerrimis, supra puberulis, subtus ferrugineo-pilosis, margine ciliatis; paniculis terminalibus foliosis, ramulis cymosis 3—5-floris; calycis glanduloso-hispidi tubo ovato, dentibus subulatis demum reflexis; staminibus 10 corollam aequantibus, filamentis glabriusculis; capsula ovata glabra triloculari.“ — Descr. ex SCHEELE.

Microlicia ferruginea Scheele in Linnaea XVIII. 338; Walp. Repert. V. 691.

Habitat in prov. Minas Geraës: Hartleben ex Scheele l. c. (n. v.).

VIII. TREMBLEYA DC.

TREMBLEYA *DC. Prodr. III. 125 (1828), Mém. Mélast. 37; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 103; Spreng. Gen. I. 338; G. Don Gen. Syst. II. 749; Spach Vég. phanér. IV. 231; Meissn. Gen. 115 (82); Cham. in Linnaea IX. 428; Endl. Gen. 1212; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154, XII. 264 et Melast. 69; Walp. Repert. V. 699; Benth. et Hook. Gen. I. 738; Triana Mélast. 29.* — Microliciae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 9 et 42.*

FLORES 5-meri. CALYCIS tubus campanulatus vel urceolatus; lobi subulati, tubum aequantes vel superantes. PETALA obovata, acuta aut obtusa rarius retusa. STAMINA 10, alternatim inaequalia; antherae ovatae vel ovato-oblongae, tubo brevi oblique uniporoso terminatae; majorum connectivo infra loculos longe graciliter arcuatim producto et ultra filamenti insertionem in appendicem clavatam obtusam emarginatamve porrecto; minorum connectivo multo breviore et ad insertionem filamenti non aut vix appendiculato. POLLEN ovoideum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIUM liberum, apice retusum, 4—5-lobum, glaberrimum, 5-loculare rarius et forsan abortu 4-loculare; stylus declinatus vel curvus, stigmate punctiformi. CAPSULA apice loculicide 4—5-valvis. SEMINA ovato-reniformia vel oblonga, curva, grosse et creberrime foveolata, hilo basilari.

FRUTICES vel FRUTICULI ramosi, floribundi, glabri vel glanduloso-pilosi, rarissime tomentosi, Brasiliae meridionalis indigeni. FOLIA integerrima vel serrata, 1—3-nervia, rarissime 5-nervia, saepe visco madentia. FLORES solitarii et terminales, cymosi vel paniculati, purpurei rosei vel flavi, rarius albi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. EUTREMBLEYA. — Calycis tubus campanulatus. Petala acuta. Stamina valde inaequalia. Folia glabra vel leviter pubescentia.

A. Flores solitarii.
- 1. Folia 1-nervia.
  - a. Folia linearia vel sublinearia, plana, integerrima.
    - † Folia apice acuta.
      - Folia angustissime linearia, glutinosa, rugulosa — 1. T. PITYOIDES.
      - Folia lineari-lanceolata, non glutinosa, subtus reticulato-venosa . . . . 2. T. ROSMARINOIDES.
    - †† Folia apice obtusa . . . . 3. T. STENOPHYLLA.
  - b. Folia elliptico-oblonga, margine denticulata et valde revoluta . . . . 4. T. CALYCINA.
- 2. Folia plurinervia.
  - a. Folia 3-nervia, glabra; calyx pentagonus 5. T. PENTAGONA.
  - b. Folia 5-nervia, juniora subtus tomentosa; calyx teres — 6. T. CHAMISSOANA.

B. Flores cymosi corymbosi vel paniculati.
- 1. Planta viscosa; folia ovata, glaberrima; calycis dentes tubo longiores . . . . 7. T. TRIDENTATA.
- 2. Planta vix viscidula; folia lanceolato-elliptica, subtus saepius velutina; calycis dentes tubo multo breviores — 8. T. PARVIFLORA.

Sect. II. ERIOLEUCA. — Calycis tubus campanulatus. Petala obtusa. Stamina valde inaequalia. Folia subtus canotomentella.

9. T. LANIFLORA.

Sect. III. HETEROGENAE. — Calycis tubus urceolatus. Petala acuta. Stamina inaequalia sed non dissimilia. Folia glandulosa puberula vel margine setosa.

A. Folia 3-nervia, sessilia vel subsessilia.
- 1. Planta plus minusve pilosa et glandulifera; fructus ovoideus.
  - a. Planta densiuscule hirtella, foliis elliptico-oblongis, sessilibus vel subsessilibus, vix acutis . 10. T. PHLOGIFORMIS.
  - b. Planta sparsissime hispidula, foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, acutissimis . . . . 11. T. WARMINGIANA.
- 2. Planta glaberrima, eglandulosa; fructus oblongus — 12. T. SELLOANA.

B. Folia 5-nervia, manifeste petiolata.
- 1. Planta puberula, foliis subacutis, crenulatis 13. T. NEOPYRENAICA.
- 2. Planta hispidula, foliis acutissimis, integris, longe ciliatis — 14. T. PRADOSIANA.

Sect. I. EUTREMBLEYA.

Sect. JACOBIA *DC. Prodr. III. 125 et sect.* ABRAHAMIA *(pro parte) DC. l. c. 126; Mém. Mélast. 38.* — Trembleyae verae *(pro parte) Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 265 et Melast. 70.*

Calycis tubus campanulatus, sub limbo nonnihil constrictus. Petala acuta vel mucronata. Stamina valde inaequalia, minorum connectivo infra loculos breviter producto et cum filamento simpliciter articulato nec porrecto. Folia

pagina inferiore venulosa punctulata glabra pruinosa vel tenuissime pubescentia, rarissime tomentosa in juventute. — *Frutices et fruticuli foliis ut plurimum petiolatis; floribus solitariis aut cymosis, non autem vere paniculatis. Plantae saepius exsiccatae nigrescunt.* — Spec. 1—8.

A. Flores solitarii. — Spec. 1—6.

1. TREMBLEYA PITYOIDES Cham. fruticulosa di- vel trichotome et fastigiatim ramosissima scopiformis, microphylla, glaberrima; ramis vetustioribus excoriatis, teretibus, junioribus tetragonis, basi nudis, apice dense foliosis; foliis breviter petiolatis, angustissime linearibus, uninerviis, rugosulis, glutinosis, margine integerrimis leviter undulatis, apice acutis; floribus ad apices ramulorum axillaribus, breviter pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, dentibus anguste subulatis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutis.

Trembleya pityoides Cham.! in Linnaea IX. 428; Walp. Repert. II. 128; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 265 et Melast. 70; Triana Mélast. 29.

Caulis erectus, robustus, excoriatus, laevis, 2—4 dm. altus; rami subfiliformes, leviter flexuosi, glabri, rugosi, cinerei vel cinereo-fusci, angulis crispulis. Petiolus capillaris, supra tenuissime sulcatus, $1^1/_2$ mm. longus; folia erecto-patula vel horizontalia, internodiis 3—6-plo longiora, supra atro-viridia et canaliculata, subtus cinerea, 8—10 mm. longa, $^2/_3$—1 mm. lata, nervo medio crassiusculo, subtus prominente. Calyx atro-fuscus, glaberrimus, tenuiter granulosus, tubo longitudinaliter 5-nervio, ad basin attenuato, $2^1/_2$—3 mm. longo, apice 2 mm. lato, dentibus erectis, 3 mm. longis. Petala purpurea vel rosea, 4—5 mm. longa. Antherae ovoideo-oblongae, flavae, $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae. Ovarium subglobosum, apice leviter 5-sulcatum, 1 mm. crassum; stylus capillaris, subrectus, 3 ad 4 mm. longus. Capsula subglobosa, atro-fusca, vertice leviter 5-lobata, 2 mm. crassa. Semina atro-fusca, ovoidea, leviter curva, basi leviter dilatata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Casaca: Sello n. 1316.

2. TREMBLEYA ROSMARINOIDES DC. fruticulosa di—trichotome et fastigiatim ramosissima, microphylla, glabra; ramis vetustioribus excoriatis teretibus, junioribus tetragonis, basi nudis, apice dense foliosis; foliis brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, uninerviis, venis 2 marginalibus reticulo junctis, margine integerrimis, apice acutis, supra laevibus, subtus tenuissime sparseque punctatis, non viscosis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, dentibus triangulari-subulatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice acutis mucronulatisque.

Trembleya rosmarinoides DC.! Prodr. III. 125; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 104. t. 249; Triana Mélast. 29.
Rhexia rosmarinoides Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c. 126.

Caulis suberectus, robustus, excoriatus, flexuosus, 3—4 dm. altus; rami subfiliformes, recti, glabri, laeves, cinerei. Petiolus capillaris, supra leviter compressus, 1 mm. longus; folia horizontalia, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque acuta, supra atro-viridia et ad medium tenuiter canaliculata, subtus flavicantia, margine plana vel vix revoluta, 8—9 mm. longa, $1^1/_2$ mm. lata, nervo medio crasso, subtus valde prominente, lateralibus nullis, eorum loco venis duabus margini parallelis et venulis transversis inde ad nervum per parenchyma flavum percurrentibus atque areolas formantibus subquadratas, glauco-viridibus notata. Calyx flavo-viridis, tenuiter granulosus, tubo basi rotundato, glaberrimo, subtiliter 5-costato, $2^1/_2$ ad 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, dentibus erectis, $2^1/_2$ mm. longis. Petala flava, glaberrima, tenuiter multinervia, 5—6 mm. longa, 3 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, recta, glabra, 4 mm. longa; antherae flavae, oblongo-cylindricae, apice brevissime appendiculatae; staminum minorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, recto, filiformi; staminum majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, arcuato, plano-lineari, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato, apice in dentes duos minimos quasi exsecto. Ovarium subglobosum, glabrum, apice leviter 5-sulcatum; stylus capillaris, glaberrimus, leviter arcuatus, 7—8 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in summis montibus Morro de Villa Rica et Itacolumi, prov. Minas Geraës, altit. 1300—1600 m.: Martius in herb. Monac. et Deless. — Floret Aprili—Maio.

3. TREMBLEYA STENOPHYLLA Naud. fruticulosa di—trichotome ramosissima, microphylla, subglabra; ramis tetragonis, inferne subdenudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis brevissime petiolatis, elliptico-linearibus, uninerviis, margine integerrimis, apice obtusis, non viscosis, utrinque glabris vel interdum subtus tenuissime pubescentibus; floribus ad apices ramulorum axillarium terminalibus, breviter pedicellatis; calycis tubo campanulato, dentibus anguste lineari-subulatis, tubum aequantibus.

Trembleya stenophylla Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 265 et Melast. 70; Triana Mélast. 29.

„Fruticulus, si ex uno specimine judicandum sit, 3—4-decimetralis. Folia internodiis duplo triplove longiora, integerrima vel infra apicem denticulo uno et altero vix perspicuo ornata, circiter sesquicentimetrum longa, 2—3 mm. lata. Petala et genitalia non visa. — Plantam nostram, primo intuitu, pro *T. rosmarinoide* DC. habueramus, sed accuratius considerata Martiana icone eam uti speciem propriam a Martiana et Candolleana sejungendam esse nobis persuasum erat, a qua discrepat foliis fere duplo longioribus et latioribus, habitu nonnihil vario et dentibus calycinis multo angustioribus." — Speciem non vidi. Descr. ex Naud. l. c.

Habitat ad Capanema prov. Minas Geraës: Claussen.

4. TREMBLEYA CALYCINA Cham. fruticosa tri- vel polychotome ramosissima, parvifolia, glabrescens; ramis vetustioribus excoriatis teretibus, junioribus tetragonis, inferne nudis articulatisque, superne foliosis, pubescenti-pulverulentis; foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, uninerviis, margine denticulatis utroque revolutis et sic folia linearia mentientibus, apice obtusis, supra viscidulis, subtus transverse nervulosis et punctulatis, utrinque glabris; floribus ad apices ramulorum axillarium terminalibus, breviter pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, dentibus anguste subulatis, tubum aequantibus; petalis oblongo-cuneatis, apice rotundatis.

Trembleya calycina Cham.! in Linnaea IX. 430; Walp. Repert. II. 128; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 266 et Melast. 71; Triana Mélast. 29.
Trembleya revoluta Naud.! l. c. II. 155; Walp. Repert. V. 700.

Caulis erectus, robustus, saepius excoriatus, flexuosus, 6—12 dm. altus; rami graciles, saepius breves, erecti vel erecto-patuli, rugosuli, cinerei vel flavo-cinerei. Petiolus subfiliformis, supra compressus canalicu-

latusque, brevissime pubescenti-pulverulentus, 1—3 mm. longus; folia patula, internodiis 2—4-plo longiora, apice rotundata, basi in petiolum longiuscule attenuata, marginibus saepe ad nervum medium usque reflexa, supra atro-viridia, subtus flavo-cinerea, 1—2 cm. longa, 3—8 mm. lata, nervo medio crasso, subtus valde prominente. CALYX atro-fuscus, glaberrimus, glutinosus, tubo inferne longe attenuato, apice interdum leviter constricto, tenuiter 5-costato, 4—5 mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato, dentibus erectis, 5—6 mm. longis, vix $^1/_2$ mm. latis. PETALA rubra, glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, apice leviter undulata, 10—12 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, glaberrima, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, ovoideo-oblongae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos vix 1 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti non porrecto; majorum connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamenti longe producto, apice dilatato flavo bidentato. OVARIUM ovoideum, glabrum, fuscum, apice leviter 5-sulcatum, 2—$2^1/_2$ mm. longum, $1^1/_2$ mm. crassum; stylus filiformis, rectus, glaber, 6—7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, glabra, longitudinaliter 5-sulcata, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva vel fusca, ovoideo-oblonga, apice leviter et oblique dilatata, vix arcuata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës monte Itacolumi altit. 1900 m.: Sello n. 1076, Riedel n. 449; ad Capanema: Claussen sine numero; ad Serra de Ouro Preto: Claussen n. 43; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 37, 334 A, 335 A. — Floret Augusto.

5. TREMBLEYA PENTAGONA NAUD. fruticosa di- vel trichotome ramosa, parvifolia, glabra, viscidula; ramis tetragonis, rugosis, inferne plus minusve denudatis, superne dense foliosis; foliis breviter petiolatis, subcoriaceis rigidisque, obovato-oblongis, margine remote denticulatis et leviter revolutis, apice obtusis vel subacutis, supra viscosis, utrinque glaberrimis, trinerviis, nervis subtus carinato-prominentibus; floribus ad apices ramulorum axillarium terminalibus, brevissime pedicellatis; calyce glabro, viscosissimo, tubo late campanulato, pentagono, 10-costato, dentibus triangulari-subulatis, acutissimis, dorso carinatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apiculatis.

Trembleya pentagona Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154, XII. 267 et Melast. 72; Walp. Repert. V. 699; Triana Mélast. 29.

CAULIS erectus, robustus, obscure tetragonus, rugosissimus, 1—2 m. altus; rami erecto-patuli, crassi, breviusculi, articulati, cinerei. PETIOLUS crassus, compressus, supra leviter canaliculatus, 2—3 mm. longus; folia erecto-patula, internodiis 2—4-plo longiora, inferne in petiolum longiuscule attenuata, supra atro-viridia et nitida, subtus cinerea vel flavo-cinerea, $1^1/_2$—2 cm. longa, 8—13 mm. lata, nervo medio valde robusto, subtus valde prominente, lateralibus vix gracilioribus. CALYX glaberrimus, tubo inferne leviter attenuato, flavo-viridi, costis atro-viridibus, 4—5 mm. longo et fere totidem lato, dentibus erectis, 5—7 mm. longis. PETALA purpurea, 5—7-nervia, utrinque glabra, margine integerrima, 10—12 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, recta, glabra, 3 vel 5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; minorum connectivo infra loculos brevissime producto; majorum connectivo infra loculos 4—5 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter flavo-dilatato, apice bidentato. OVARIUM subglobosum, glabrum, purpurascens, leviter 5-sulcum, $1^1/_2$ mm. crassum; stylus filiformis, glaber, flexuosus, apice vix incrassatus, 5 mm. longus. CAPSULA globosa, calyce persistente vestita, atro-fusca, glaberrima, laevis, longitudinaliter 5-sulca, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, vix curva, basi leviter dilatata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa regulariter late foveolata.

Habitat in montibus Serra d'Ouro Branco provinciae Minas Geraës: St-Hilaire; ad Serra da Carassa: Claussen n. 22, 194, 350; ad Capanema: Claussen n. 296; in prov. Ceara loco haud indicato: Gardner n. 134; in Brasilia loco haud indicato: Schüch n. 203. — Floret Maio.

6. TREMBLEYA CHAMISSOANA NAUD. fruticosa di—trichotome fastigiatim ramosa, parvifolia, viscosa; ramis obscure tetragonis, inferne interdum denudatis glabrisque, superne densiuscule foliosis et dense tomentosis; foliis breviter petiolatis, membranaceis rigidisque, obovato-ellipticis, apice rotundatis, margine planis, inferne integerrimis, superne remote denticulatis, supra viscosis, primum pubescentibus, demum glabris, subtus junioribus breviter denseque tomentosis, demum glabris et regulariter punctato-reticulatis, 5-nerviis, nervis subtus leviter prominentibus; floribus ad apices ramulorum axillarium terminalibus axillaribusque solitariis vel rarius subfasciculatis, brevissime pedicellatis; calyce viscoso, breviter tomentoso, tubo anguste campanulato, segmentis lanceolato-linearibus, acuminatis, tubo duplo longioribus.

Tabula nostra XXVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Trembleya Chamissoana Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 270 et Melast. 75 (nomen tantum); Triana Mélast. 29 (nomen).
Microliciae sp. Cham.! in Linnaea IX. 396.

CAULIS erectus, robustiusculus, teres, leviter rugosus, glaber; rami erecti, graciles, longiusculi, obscure articulati, cinerei. PETIOLUS crassiusculus, compressus, supra non canaliculatus, 2—3 mm. longus; folia erecto-patula, internodiis duplo longiora, inferne in petiolum breviter vel longiuscule attenuata, apice mutica vel saepius mucronulata, supra atro-viridia et longitudinaliter 5-sulca, subtus fulvo-cinerea, 12—20 mm. longa, 8 ad 10 mm. lata, nervo medio robustiusculo, subtus satis prominente, lateralibus vix gracilioribus. CALYCIS tubus fuscus, inferne subrotundatus, apice subconstrictus, teres, 3 mm. longus, 2 mm. latus; segmenta patula, cinereo-viridia, 1-nervia, 6—7 mm. longa, $1^1/_2$ mm. lata. Petala et stamina ignota. OVARIUM ovoideum, fuscum, glabrum; stylus filiformis, leviter arcuatus. CAPSULA globosa, fusca, longitudinaliter levissime 5-sulca, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, vix curva, vix $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa regulariter leviterque foveolata.

Habitat in monte Itambé prov. Minas Geraës: Sello n. 1171 et 1756 in herb. Berol.

B. Flores cymosi corymbosi vel paniculati. — Spec. 7—8.

7. TREMBLEYA TRIDENTATA NAUD. fruticosa di- vel trichotome ramosa, glaberrima, viscosa, parvifolia; ramis obscure tetragonis, inferne interdum denudatis, superne foliosis; foliis breviter petiolatis, membranaceis rigidisque, obovatis vel obovato-oblongis, apice obtusis, margine integerrimis vel tenuiter remoteque serratis, trinerviis, utrinque glaberrimis, supra nitidis et vernicosis, subtus tenuissime punctulatis et transverse nervulosis; floribus ad apices ramulorum axillarium in cymas plerumque trifloras dispositis; calyce glabro, viscoso, tubo campanulato, 5-nervoso, dentibus triangulari-subulatis, acutissimis, tubo longioribus; petalis obovato-cuneatis, acutis et breviter apiculatis; staminum majorum connectivo apice tridenticulato.

Tabula nostra XXIX (habitus cum analysi).

Trembleya tridentata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154, XII. 267 et Melast. 72; Walp. Repert. V. 699; Triana Mélast. 29.

CAULIS erectus, robustiusculus, teretiusculus, sublaevis, cinereus, 6—12 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, crassiusculi, elongati, glabri,

cinerei. PETIOLUS crassiusculus, compressus, supra leviter canaliculatus, 2—3 mm. longus; folia erecto-patula, internodiis duplo longiora, inferne longiuscule attenuata, apice mutica, supra laevia et atro-viridia, subtus flavo-viridia, $2^1/_2$—4 cm. longa, 1—2 cm. lata, nervo medio robustiusculo subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. CALYX fusco-viridis, tubo inferne attenuato, apice leviter dilatato, 3 mm. longo, apice 2 mm. lato, dentibus erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis. PETALA purpurea, 7-nervia, utrinque glaberrima, margine integerrima, 12 ad 14 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; minorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, recto et cum filamento simpliciter articulato; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamenti appendice plana triangulari flava antice tridenticulata terminato. OVARIUM obovoideum, glabrum, pallide fuscum, leviter 5-sulcum, $1^1/_2$ mm. crassum; stylus filiformis, glaber, flexuosus, 3 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, laevis, obtuse pentagona et leviter 5-sulca, $2^1/_2$—3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

In montibus Serra de S. Josse prov. Minas Geraës: St-Hilaire; in montibus saxosis ad Serra da Capanema: Riedel n. 1471; in collibus locis petrosis humidiusculis inter Ouro Preto et Ouro Branco: Riedel n. 2698; ad Serra da Carassa: Gardner n. 194; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Sello. — Floret Jan.—Febr.

8. TREMBLEYA PARVIFLORA COGN. fruticosa, trichotome ramosissima, puberula, multiflora; ramis obscure tetragonis, laxiuscule foliosis; foliis longiuscule petiolatis, membranaceis rigidiusculisque, lanceolato-ellipticis, apice obtusis, subplanis, margine integerrimis, trinerviis, supra glabris vel glabrescentibus tenuissime punctulatis et viscidulis, subtus punctulatis transverse nervulosis et puberulis vel velutino-tomentosis; floribus ad apices ramulorum axillarium cymoso-corymbosis aut paniculatis pedicellatis bracteolatisque; calyce saepius puberulo, non viscoso, tubo campanulato, sub limbo constricto, dentibus triangulari-acutis vel subulatis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis apiculatisque; staminum majorum connectivo apice bilobo.

Meriania parviflora Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 323; DC. Prodr. III. 101; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XVIII. 129 et Melast. 651; Triana Mélast. 67.

Trembleya heterostemon et Tr. triflora DC.! Prodr. III. 126; Triana Mélast. 29. tab. I. fig. 11c.

Rhexia heterostemon et R. triflora Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Trembleya heterostemon Cham.! in Linnaea IX. 428; Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 344.

Trembleya paniculata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154; Walp. Repert. V. 700.

Trembleya triflora Naud. l. c. ser. 3. XII. 261 et Melast. 71.

CAULIS erectus, robustus, teretiusculus, interdum excoriatus, cinereus, 1—4 m. altus; rami erecto-patuli vel interdum fastigiati, crassiusculi, elongati, albo-cinerei vel cinereo-fusci, glabri vel plus minusve velutino-tomentosi. PETIOLUS crassiusculus, leviter compressus, supra canaliculatus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus; folia patula, internodiis 2—3-plo longiora, inferne leviter attenuata, apice saepius leviter rotundata, supra saepius atro-viridia et plus minusve vernicosa, subtus saepius cinereo-canescentia, magnitudine valde variabilia, nervo medio robusto subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. CALYX saepius cinereus, interdum purpurascens vel canescens, glaber vel plus minusve villosus interdum pulverulentus, tubo tenuissime 10-nervio, basi rotundato, 3 mm. longo et fere totidem lato, dentibus erectis, acutis vel subulato-acuminatis, rarius subobtusis, 1 ad 2 mm. longis. PETALA saepius alba vel rosea rarius purpurea, 5—7-nervia, glabra vel subglabra, margine integerrima, basi longe attenuata, apice apiculata vel rarissime mutica, 6—10 mm. longa, 2—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glaberrima, purpurea, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae ovato-oblongae, apice brevissime appendiculatae, $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, minores flavae, majores purpureae; minorum connectivo infra loculos $^1/_2$—1 mm. long. producto, capillari, recto et cum filamento simpliciter articulato; majorum connectivo infra loculos 3 ad 4 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamenti appendice plana triangulari flava apice biloba terminato. OVARIUM subglobosum, glabrum, leviter 5-sulcum, $1^1/_2$ mm. crassum; stylus capillaris glaber, valde arcuatus, 3—4 mm. longus. CAPSULA globosa, fulva vel fusca, laevis, 5-sulca, 3 mm. crassa. SEMINA fulva vel pallide fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel apice leviter attenuata, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Subspecies 1. HETEROSTEMON: ramis obtuse tetragonis, junioribus velutino-villosis; foliis saepius majusculis, supra glabriusculis, subtus velutino-tomentosis; cymis saepius multifloris.

Trembleya heterostemon DC. et auct.

Var. α. TOMENTOSA.

RAMI juniores dense rufo-tomentosi. FOLIA majuscula, subtus rufo-tomentosa praecipue ad nervos, 5—6 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. CYMAE multiflorae.

Var. β. VULGARIS.

RAMI juniores velutino-villosi. FOLIA majuscula, subtus velutino-tomentosa, 5—7 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, apice saepius subacuta, superiora interdum multo minora. CYMAE multiflorae.

Var. γ. WARMINGII.

RAMI juniores breviter velutini. FOLIA parva, apice rotundata, subtus brevissime velutina, 3—$3^1/_2$ cm. longa, 12—20 mm. lata. CYMAE multiflorae.

Var. δ. ANGUSTIFOLIA.

RAMI juniores breviter velutini. FOLIA parva, lanceolata, apice subacuta, subtus brevissime velutina praecipue ad nervos, 3—5 cm. longa, $^1/_2$—1 cm. lata. CYMAE multiflorae.

Var. ε. SELLOANA.

RAMI juniores brevissime velutino-villosi. FOLIA parva, lanceolata, apice subacuta, subtus brevissime velutina praecipue ad nervos, 3—5 cm. longa, 7—12 mm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. ζ. VALTHERII.

RAMI juniores velutino-villosi vel subtomentosi. FOLIA parva, apice rotundata, subtus breviter villoso-subtomentosa, 3—5 cm. longa, 8 ad 17 mm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. η. LATIFOLIA.

RAMI juniores breviter villoso-subtomentosi, cinereo-fusci, demum pulverulenti. FOLIA majuscula, oblonga vel ovato-oblonga, apice obtusa, subtus brevissime cinereo-villosa, 4—5 cm. longa, 25—33 mm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. ϑ. WIDGRENII.

RAMI pauci, crassi, juniores dense rufo-tomentosi. PETIOLUS longiuscule denseque villoso-tomentosus; folia majuscula, late oblonga, apice subacuta, subtus longiuscule denseque cinereo-tomentosa praecipue ad nervos, 6—7 cm. longa, 25—28 mm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. ι. FARINACEA.

RAMI numerosi, juniores dense albo-farinacei. FOLIA majuscula, lanceolata, apice acuta, subtus squamulis albidis farinacea, 6—8 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. CALYX densiuscule albo-farinaceus.

Subspecies 2. TRIFLORA: ramis tetragonis, glabris; foliis supra glabris, subtus pube inconspicue albida; cymis saepius paucifloris, interdum trifloris.

Trembleya triflora DC. et auct.

Var. ϰ. TRIFLORA.

FOLIA majuscula, rigida, apice subacuta, 6—9 cm. longa, $1^1/_2$ ad $2^1/_2$ cm. lata. PEDUNCULI axillares, triflori.

Var. λ. DENTICULATA.

FOLIA majuscula, apice subacuta, margine tenuiter remoteque denticulata, 4—7 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. μ. PARVIFOLIA.

FOLIA parva, apice subacuta, 2—$2^1/_2$ cm. longa, 1 cm. lata. CYMAE pauciflorae.

Var. ν. MARTII.

FOLIA majuscula, rigida, apice rotundata, 5—6 cm. longa, $1^1/_2$ ad 2 cm. lata. CYMAE multiflorae, foliis breviores.

Var. ξ. MULTIFLORA.

FOLIA majuscula, rigidiuscula, apice subacuta, 5—6 cm. longa, 2 ad $2^1/_2$ cm. lata. CYMAE ramosissimae, valde multiflorae, foliis longiores.

Habitat in prov. Minas Geraës, Rio de Janeiro et S. Paulo. — Var. α. in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos: Guillemin n. 946. — Var. β. in subalpinis ad fontes supra saxa arenaria prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: Martius; in campis frequentissima prope Caldas: Lindberg n. 331; in campis collibusque siccis ad Serra da Mantiquiera: Riedel n. 65; ad rivulos in palustribus prope Villa Franca: Riedel n. 2339; ad Barbacena, Lagoa Santa etc.: Warming, Pohl n. 289, 1250, 2939; ad Itapeba: Sello n. 812; ad Itacolumi: Helmreichen; in campis et ad silvarum margines in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Ackermann, Martius n. 9, Widgren n. 967, Raben n. 409, Gardner n. 4602, Bunbury; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8680, 12704; ad Petropolis: Wawra n. 49; in prov. S. Paulo: Burchell n. 4777, 5401, 5471, 5472; in Brasilia loco haud indicato: Pohl n. 246, Claussen n. 918, 2055. — Var. γ. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 597, 869; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2579. — Var. δ. in prov. Minas Geraës ad Barbacena: Warming; ad Poços prope Caldas: Regnell I. n. 141 (1847); ad Saquinho: Sello n. 98; ad Gama: Sello n. 899; in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos: Gardner n. 379, Guillemin n. 921. — Var. ε. in prov. Minas Geraës: Sello n. 5278. — Var. ζ. in prov. Minas Geraës: Vauthier n. 43 part. — Var. η. in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos: Gardner n. 380. — Var. θ. in prov. Rio de Janeiro: Widgren. — Var. ι. in campo sicco aprico vel umbroso ad Caldas prov. Minas Geraës: Mosen n. 1971, Regnell I. n. 141 (1874). — Var. ϰ. in silvis caeduis prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: Martius; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen. — Var. λ. in prov. S. Paulo ad Paitura: Prates. — Var. μ. in prov. Minas Geraës ad Rio dos Pedras: Sello n. 1154, 1732. — Var. ν. in prov. Minas Geraës ad Serra do Ouro Preto: Martius n. 931; prope Ouro Preto: Sello n. 1153, 1731; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 646, Sello; in prov. Rio de Janeiro: Meyen. — Var. ξ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9454; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 333A, Vauthier n. 43 part., Riedel n. 8; ad Serra do Ouro Preto: Claussen n. 44, 60. — Floret Junio.

Sect. II. ERIOLEUCA.

Sect. III. ERIOLEUCA *DC. Prodr. III. 126, Mém. Mélast. 38.* — TREMBLEYAE VERAE *(pro parte) Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 265 et Melast. 70.*

Calyx dense lanatus, tubo campanulato, vix apice constricto. Petala obtusa vel saepius retusa. Stamina valde inaequalia, minorum connectivo infra loculos breviter producto et cum filamento simpliciter articulato nec porrecto. Folia subtus dense cano-tomentosa, subsessilia. Flores axillares, subsessiles, fasciculati. — Spec. 9.

9. TREMBLEYA LANIFLORA COGN. fruticosa, irregulariter ramosa; ramis teretibus, laxiuscule foliosis, junioribus dense lanato-tomentosis; foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, rigidulis, ovatis vel ovato-oblongis, planis, trinerviis, margine integerrimis, supra pulverulento-velutinis, demum glaberrimis nitidisque, subtus dense cano-tomentosis; floribus ad apices ramulorum axillarium approximatis aut rarius solitariis, brevissime pedicellatis; calyce densissime candido-lanato, tubo anguste campanulato, dentibus subulatis tubo saepius multo longioribus; petalis obovato-oblongis, basi longe attenuatis, apice rotundatis vel saepius acutis.

Tabula nostra XXX (habitus cum analysi).

Melastoma laniflora Don! in Mem. Wern. soc. IV. 292.

Trembleya Lychnitis DC.! Prodr. III. 126; Cham. in Linnaea IX. 431; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 268 et Melast. 73; Triana Mélast. 29. tab. I. fig. 11a.

Rhexia Lychnitis Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Pyramia Lychnitis Klotzsch! in herb. Berol. ex Triana l. c.

Hemiandra candidissima Rich.! Msc. ex Triana l. c.

Microlicia laniflora Baillon in Adansonia XII. 95 et Hist. des pl. VII. 42.

CAULIS erectus, robustus, teres, rugosus, cinereo-fuscus, 2—3 m. altus, basi vel apice ramosus; rami patuli, crassi, longiusculi, juniores canescentes, vetustiores cinerei vel cinereo-fusci. PETIOLUS crassus, canotomentosus, leviter compressus, supra canaliculatus, 1—6 mm. longus; folia patula vel interdum reflexa, internodiis 1—3-plo longiora, supra atroviridia, subtus canescentia demum cinerea, nervo medio robusto subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus. CALYCIS tubus basi rotundatus, sub apice saepius leviter constrictus, 6—7 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; dentes patuli, flexuosi, 7—12 mm. longi, ad basin 2 mm. lati. PETALA alba, patula, 7-nervia, utrinque puberula, margine integerrima, $1^1/_2$—2 cm. longa, 7—10 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, recta, glabra, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, ovoideo-oblongae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos vix 1 mm. long. producto, capillari, recto et cum filamento simpliciter articulato; majorum connectivo infra loculos 6 mm. long. producto, lineari, arcuato, complanato, ultra insertionem filamenti appendice plana triangulari flava antice biloba terminato. OVARIUM ovoideum, glabrum, pentagonum, $1^1/_2$ mm. crassum; stylus filiformis, rectus, glaber, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, atro-fusca, laevis, nitida, leviter 5-sulca, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, arcuata, utrinque rotundata vel apice leviter attenuata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa valde foveolata.

Var. α. GENUINA.

Tabula nostra XXX. Fig. III.

RAMI graciles, divaricati. FOLIA subsessilia, parva, internodiis saepius breviora, ovata, apice rotundata, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa, 1—$1^1/_2$ cm. lata.

Var. β. INTERMEDIA.

Tabula nostra XXX. Fig. II.

RAMI crassiusculi, divaricati. FOLIA longiuscule petiolata, parva, internodiis interdum breviora, oblongo-lanceolata, apice obtusa vel subacuta, 3—4 cm. longa, 8—15 mm. lata.

Var. γ. GRANDIFOLIA.

Tabula nostra XXX. Fig. I.

RAMI crassi, plus minusve patuli. FOLIA longiuscule petiolata, majuscula, internodiis 2—4-plo longiora, ovato-oblonga, apice obtusa et saepius rotundata, 4—7 cm. longa, 2—2$^1/_2$ cm. lata.

Var. δ. ACUTIFOLIA.

RAMI crassi, erecto-patuli. FOLIA longiuscule petiolata, majuscula, internodiis 2—3-plo longiora, oblongo-lanceolata, apice subacuta, 5—6 cm. longa, 1$^1/_2$—2 cm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës. — Var. α. in campis ad flumen S. Francisci, in lapidosis apricis altis ad latera montium arenariorum prope Sabara etc.: Martius; ad Serra Ouro Branco: Sello n. 1151 et 1729; loco haud indicato: Raben n. 428, Claussen n. 332A, 640, 992 part. — Var. β. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Gardner n. 4601. — Var. γ. in saxosis ad Serra da Capanema: Riedel n. 1480; ad Diamantina: Vauthier n. 37; ad Pico d'Itabira et ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 930, Claussen n. 35; ad mont. Piedada altit. 1800 m.: Netto; loco haud indicato: Sello n. 1446, Claussen n. 1, 36, 201, 554, 992 part. — Var. δ. ad Serra da S. Antonio: Sello n. 1727.

Sect. III. HETEROGENAE.

Sect. HETEROGENAE *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 268 et Melast. 73. — Sect.* ABRAHAMIA *(pro parte) DC. Prodr. III. 126 et Mém. Mélast. 38.*

Calycis tubus urceolatus. Petala acuta. Stamina inaequalia sed non dissimilia, id est, minorum connectivo quam majorum vix breviore et ultra filamenti insertionem pariter in appendiculam porrecto. Folia glandulosa, puberula vel margine setosa. — *Plantae suffrutescentes et subherbaceae, foliis sessilibus aut brevissime petiolatis, floribus ut plurimum paniculatis. Exsiccatae lutescunt.* — Spec. 10—14.

10. TREMBLEYA PHLOGIFORMIS DC. suffruticosa, trichotome ramosa, corollis genitalibusque exceptis tota pube glandulifera hirtella; ramis subtetragonis, laxiuscule foliosis; foliis sessilibus vel subsessilibus, membranaceis, ovato-ellipticis vel elliptico-oblongis, apice acutis, planis, trinerviis vel rarius obscure 5-nerviis, margine argute serrulatis, subviscidulis; floribus ad apices ramorum paniculatim dispositorum alaribus terminalibusque, pedicellatis; calycis tubo urceolato, dentibus subulatis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis vel oblongis, acuminatis; fructu ovoideo.

Trembleya phlogiformis DC.! Prodr. III. 126; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 104. t. 250; Cham. in Linnaea IX. 429; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 269 et Melast. 74; Miq. in Linnaea XX. 538; Triana Mélast. 29. t. I. f. 11b.

Rhexia phlogiformis Mart. et Schr. Msc. ex DC. l. c.

Melastoma pumila Vell. Fl. Flum. Ic. IV. t. 116.

Trembleya stachyoides Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154; Walp. Repert. V. 699.

RADIX fibrosa, perennis. CAULES inde plures, basi lignosi, superne subherbacei, tetragoni, erecti, graciles, flavo-virides, 3—7 dm. alti, angulis in inferiore parte crista tenui membranaea obsitis; rami saepius erecti, breviusculi, pyramidati. FOLIA subhorizontalia, internodiis saepius breviora, utrinque scaberula et flavo-viridia, nervo medio robusto, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus; folia superiora versus flores magnitudine decrescentia, ita ut summa in bracteas mutentur ratione reliquorum angustiores, $^1/_2$—1 cm. longas. FLORES magnitudine varii. CALYX saepius cinereo-fuscus, dense pilis glanduliferis pilosus, tubo ad basin rotundato, sub apice leviter constricto, 3—4 mm. longo, 2—3 mm. lato, dentibus patulis, flexuosis, apice longe setosis, 3—4 mm. longis. PETALA purpurea rosea violacea vel rarius alba, 7-nervia, utrinque subglabra, margine integerrima, 8—12 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, glabra, rosea, 3 mm. longa; antherae flavae, oblongae, apice longiuscule pallideque appendiculatae, 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti breviter porrecto, apice vix dilatato; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ultra insertionem filamenti appendice plana triangulari flava antice biloba terminato. OVARIUM ovoideum, glabrum, vertice 5-sulcatum, 1$^1/_2$ mm. crassum; stylus capillaris, glaber, apice leviter arcuatus, 4 mm. longus. CAPSULA fusca, glabra, longitudinaliter 5-sulcata, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel apice leviter attenuata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa, testa regulariter late foveolata.

Var. α. GENUINA.

CAULIS satis ramosus, interdum subsimplex. FOLIA 3-nervia, oblongo-elliptica, basi breviter attenuata, apice acuta, 4—7 cm. longa, 1 ad 2$^1/_2$ cm. lata.

Var. β. RAMOSISSIMA.

CAULIS ramosissimus, ramis saepius elongatis, erectis, subcorymbosis. FOLIA ut in var. α.

Var. γ. VILLOSA.

Planta tota longe denseque rufo-hirtella. CAULIS subsimplex vel paulo ramosus. FOLIA ut in var. α., sed interdum apice obtusa.

Var. δ. CUNEIFOLIA.

CAULIS paulo ramosus. FOLIA ovato-oblonga, inferne longe attenuata, apice acuta, 4—5 mm. longa, 2—2$^1/_2$ mm. lata.

Var. ε. LATIFOLIA.

CAULIS paulo ramosus vel subsimplex. FOLIA sessilia, basi rotundata, inferiora ovato-suborbicularia, apice rotundata vel subacuta, 2$^1/_2$ ad 3 cm. longa, 2 cm. lata; superiora ovato-oblonga, 4—4$^1/_2$ cm. longa, 2 ad 2$^1/_2$ cm. lata.

Var. ζ. STACHYOIDES.

Trembleya stachyoides Naud.! l. c.

CAULIS saepius valde ramosus. FOLIA sessilia, basi rotundata, 3 ad 4$^1/_2$ cm. longa, 1—1$^1/_2$ cm. lata. FLORES ad apices ramulorum superiorum solitarii—terni, in paniculam foliosam paucifloram dispositi.

Var. η. QUINQUENERVIA.

CAULIS subsimplex. FOLIA 5-nervia, 5—6 cm. longa, 1$^1/_2$ cm. lata, caeteris ut in var. α.

Var. ϑ. PARVIFOLIA.

CAULIS satis ramosus, ramis saepius patulis. FOLIA parva, sessilia, ovato-oblonga, 5-nervia, basi rotundata, apice acuta, 1$^1/_2$—2 cm. longa, 8—9 mm. lata. FLORES parvi, rubro-violacei. — An sp. distincta?

Habitat in Brasilia austro-orientali frequens. — Var. α. in prov. Minas Geraës: Claussen n. 6, 12, 20, 25, 90, 201, 864, 1025, Gardner n. 4616, Widgren n. 968, Riedel n. 55bis, 127, 1674, Guillemin n. 395, Sello n. 642, Martius Herb. Fl. Bras. n. 10 part.; ad Serra de Caracol: Regnell n. 1285; ad Lagoa Santa: Warming; ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 918 part., Pohl; in locis humidis et saxosis prope Sabara: Vauthier n. 57; in campis graminosis humidis prope Ytu et Ypanéma: Riedel n. 2160; inter S. Pedro et Abadia: Gardner n. 4147;

in prov. Rio de Janeiro ad Campos do Bocaiva: Glaziou n. 8373; ad Ayuruoca: Glaziou n. 9459; ad Serra dos Orgâos: Warming; in prov. S. Paulo: Burchell n. 4523, 4586, 5400; in campis subhumidis ad Hytú: Lund; in udis circa Franca: Lund; prope Sorocaba et prope Fazenda de S. Barbara: Martius; ad Canna Verde: Regnell I. n. 152 part.; ad rivulos prope S. Crúz prov. Goyaz: Pohl n. 1234, 2668; inter Rio Paranahyba et Goyaz: Burchell n. 5949; in Brasilia australi loco haud indicato: Raben n. 912. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Regnell I. n. 152 part.; in campo sicco aprico ad Caldas: Regnell n. 1286 part.; ad Caxoeira do Campo: Martius n. 918 part.; in prov. Goyaz ad Catalâo: Riedel n. 1538. — Var. γ. in prov. Minas Geraës: Lhotzky; ad Chapada: Sello; in campis siccis ad Registo Velho: Pohl et Schüch n. 230, 4175. — Var. δ. in prov. Minas Geraës ad Congonhas do Campo: Stephan; in campo sicco aprico ad Caldas: Regnell n. 1286 part. — Var. ε. in prov. Minas Geraës: Langsdorff, Sello; in campis altis siccis ad Ouro Preto: Pohl n. 3951; et ad Formiga: Pohl n. 621, 1235; ad Lagoa Santa: Warming; in campis borealibus ad Caldas: Lindberg n. 334; in Brasilia loco haud indicato: Pohl, Raben n. 781. — Var. ζ. in prov. Minas Geraës: Fra Custodio n. 5, Lhotzky, Claussen n. 19, Sello n. 1160; ad Ouro Preto: Sello n. 1159, 1737; ad Caxoeira do Campo: Riedel, Martius Herb. Fl. Bras. n. 10 part., 918 part.; in humidiusculis locis lapidosis prope Tymbopeba: Riedel n. 478 („floribus albis"); in subhumidis ad Franca: Lund. — Var. η. in prov. Minas Geraës ad Caxoeira do Campo: Riedel; in campis ad Fazenda da Galena: Sello n. 1160, 1738; in prov. Goyaz: Gardner n. 4147; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12705. — Var. ϑ. in Brasilia meridionali: Sello n. 789; in campis siccis ad Barbacena prov. Minas Geraës: Pohl n. 186; in paludibus prope Lorena prov. S. Paulo: Riedel n. 1418. — Floret Decembri—Maio.

11. TREMBLEYA WARMINGII Cogn. subherbacea, trichotome ramosa, corollis genitalibusque exceptis tota sparsissime glanduloso-hispidula; ramis paucis, obscure tetragonis, laxe foliosis; foliis semiamplexicaulibus, membranaceis, lanceolatis, basi leviter rotundatis, apice acutissimis et longiuscule mucronatis, planis, trinerviis, margine remote serrulato-setosis, non viscosis; floribus ad apices ramorum paniculatim dispositorum terminalibus, brevissime pedicellatis; calycis tubo campanulato-suburceolato, dentibus lineari-acuminatis, tubum aequantibus; petalis ovato-oblongis, acutis.

Caulis gracillimus, erectus, obscure tetragonus, flavo-viridis, basi glaberrimus, superne praecipue ad angulos sparsissime glanduloso-hispidulus, 3 dm. altus; rami breves, gracillimi, erecto-patuli. Folia erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, internodiis dimidio breviora, supra subglabra et laete viridia, subtus sparsissime setoso-glandulosa et flavo-viridia, $1^1/_2$ ad 2 cm. longa, 3—5 mm. lata, nervo medio crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus multo gracilioribus. Calyx pallide viridis, sparsissime setoso-glandulosus, teres, tubo 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus erectis, apice longe setosis, 3—4 mm. longis, 1 mm. latis. Petala purpurea, non vel obscure nervosa, utrinque glaberrima, margine integerrima vel leviter undulata, 7—9 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, glabra, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamenti breviter porrecto, apice dilatato; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, ultra insertionem filamenti appendice lata plana triangulari flava antice integra vel subintegra terminato. Ovarium ovoideum, apice leviter 5-sulcatum; stylus capillaris, arcuatus, 3—4 mm. longus. Fructus ignotus.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa: Warming. — Floret Februario.

12. TREMBLEYA SELLOANA Cogn. subherbacea, trichotome ramosa, subglabra, eglandulosa; ramis paucis, tetragonis, densiuscule foliosis, junioribus sparsissime pilosis, vetustioribus glabris; foliis subsessilibus, membranaceis, inferioribus obovato-oblongis apice obtusis vel rotundatis, superioribus oblongo-lanceolatis, apice acutis, omnibus ad basin attenuatis, planis, trinerviis, transverse nervuloso-reticulatis, non viscosis, margine remotiuscule serrulato-setosis, utrinque glabris; floribus ad apices ramorum paniculatim dispositorum alaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis; calyce glabro, tubo ovoideo-oblongo, sub limbo valde constricto, dentibus subulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, subacutis; fructu oblongo.

Tabula nostra XXVIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Trembleya phlogiformis var. glabra Cham.! in Linnaea IX. 429.

Caulis gracilis, erectus, tetragonus, flavescens, basi glaber, superne praecipue ad angulos sparsissime breviterque pilosus, 2—3 dm. altus; rami breves, gracillimi, subfastigiati. Folia erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, internodiis paulo longiora, utrinque flavo-viridia, inferiora 3—$4^1/_2$ cm. longa, 2—$2^1/_2$ cm. lata, superiora 4—6 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata, in ramulis floriferis multo minora et ad bracteolarum statum diminuuntur, nervo medio crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Calycis tubus atro-viridis, tenuiter 5-nervius, 3—4 mm. longus, $1^1/_2$ mm. crassus; dentes erecto-patuli, leviter flexuosi, atro-fusci, apice setosi, 4—5 mm. longi. Petala purpurascentia, tenuiter 5—7-nervia, utrinque glaberrima, margine prope apicem leviter undulata, ad basin longe attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, glabra, leviter flexuosa, $2^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ ad $^1/_2$ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamenti breviter porrecto, apice late dilatato; majorum connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde incurvato, ultra insertionem filamenti appendice lata plana flava antice rotundata terminato. Ovarium oblongum, apice leviter 5-sulcatum, 2 mm. longum; stylus capillaris, flexuosus, 3 mm. longus. Capsula fusca, leviter 5-sulcata, sublaevis, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Brasilia australi loco haud indicato: Sello n. 2387 in herb. Berol. et Monac.

13. TREMBLEYA NEOPYRENAICA Naud. fruticosa vel suffruticosa, corollis genitalibusque exceptis tota puberula; caule simplici, in inflorescentia tantum ramoso, obscure tetragono; foliis breviter sed manifeste petiolatis, membranaceis, ovatis interdumque ellipticis, apice subacutis, margine crenulatis, planis, praeter nervulum utrinque marginalem 5-nerviis, transverse nervuloso-reticulatis; floribus in paniculas terminales pyramidatas confertas digestis, brevissime pedicellatis; calycis tubo urceolato, dentibus anguste linearibus, tubum subaequantibus; petalis late obovatis, apiculatis, fructu subgloboso.

Trembleya Neopyrenaica Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 154; XII. 269 et Melast. 74; Walp. Repert. V. 699; Triana Mélast. 29.

Caulis robustus, erectus, cinereus vel cinereo-fuscus, $^1/_2$—1 m. altus; rami floriferi brevissimi, pauci, erecti vel erecto-patuli. Petiolus satis gracilis, vix compressus, cinereus, breviter denseque villoso-glandulosus, 4—7 mm. longus; folia patula vel erecto-patula, internodiis duplo longiora, basi rotundata vel interdum subcordata, supra intense viridia breviter subsparseque pilosa et scabriuscula, subtus viridi-cinerea densiuscule breviterque glanduloso-villosa praecipue ad nervos, 6—9 cm. longa, $2^1/_2$ ad 4 cm. lata, nervis graciliusculis, utrinque leviter prominentibus praecipue subtus, mediano paulo crassiore. Calyx cinereus, longiuscule denseque glanduloso-villosus, tubo basi rotundato, sub apice non vel vix constricto, teretiusculo, 3—$3^1/_2$ mm. longo, apice $2^1/_2$—3 mm. lato; dentibus erecto-patulis, subrectis, apice breviter setaceis, $3^1/_2$—4 mm. longis. Petala rosea?, patula, tenuiter 5—7-nervia, basi vix attenuata, utrinque sub-

glabra, non ciliata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, glabra, leviter flexuosa, 3 vel 4 mm. longa; antherae oblongae, purpureae, apice brevissime flavo-appendiculatae, $2—2^{1}/_{2}$ mm. longae, $^{2}/_{3}$ mm. crassae; staminum minorum connectivo infra loculos $^{3}/_{4}$ mm. long. producto, capillari, subrecto, basi vix porrecto et minute tuberculato; majorum connectivo infra loculos 4 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamenti appendice plana oblonga antice obtusa terminato. OVARIUM ovoideum, laeve, glabrum, apice subacutum, 2 mm. longum; stylus filiformis, sigmoideus, glaber, apice subincrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, late ovoidea, atro-fusca, nitidula, glaberrima, rugulosa, leviter 5-sulcata, 6—7 mm. longa, 5 ad $5^{1}/_{2}$ mm. crassa. SEMINA sordide fusca, irregulariter ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique subacuta, 1 mm. longa, $^{2}/_{3}—^{3}/_{4}$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in montibus Pyrenaeis prov. Goyaz: St-Hilaire n. 694; in eadem prov. ad Serra d'Ourada: Pohl n. 1563.

14. TREMBLEYA PRADOSIANA NETTO: fruticosa, irregulariter dichotome ramosa, floribunda, undique hispidula; ramis obscure tetragonis, patentim hispidis, laxe foliosis, supremis floriferis; foliis breviter petiolatis, membranaceis, late ovatis, basi rotundatis, apice acutissimis, margine integerrimis et longe denseque ciliatis, planis, 5-nerviis, utrinque glabris; floribus in paniculas terminales breves foliosas bracteatasve digestis, breviter pedicellatis; calyce sparse hispido, tubo suburceolato, dentibus subulatis tubum aequantibus; petalis obovatis, apiculatis; fructu subgloboso.

Trembleya Pradosiana Netto in Ann. sc. nat. ser. 5. III. 378. tab. 12; Triana Mélast. 29.

CAULIS gracilis, erectus, paulo ramosus, purpureus, circiter semimetralis; rami breves, erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, compressus, 3—4 mm. longus; folia patula vel subreflexa, internodiis multo breviora, margine leviter undulata, $2^{1}/_{2}—3$ cm. longa, $1^{1}/_{2}—2$ cm. lata, nervo medio crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo minoribus. CALYCIS tubus teres, basi acutus, sub apice constrictus, 3—4 mm. longus, 2 ad 3 mm. latus; dentes erecto-patuli, leviter flexuosi, 4 mm. longi. PETALA rosea aut purpurea, patula, 5-nervia, basi breviter attenuata, glabra, prope apicem sparse ciliata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, glabra, 2 mm. longa; antherae anguste oblongae, apice longiuscule appendiculatae, 3 mm. longae; staminum minorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, arcuato, ultra insertionem filamenti brevissime producto; majorum connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, flexuoso, ultra insertionem filamenti appendice plana triangulari antice biloba terminato. OVARIUM subglobosum; stylus capillaris, flexuosus. CAPSULA calyce urceolato vestita, illiusque dentibus coronata, 4 mm. crassa. SEMINA irregulariter ovoidea, hinc excavata, illinc curvula, subtiliter scrobiculata. — Descr. ex auct. et icon. supra cit.

Habitat in campis ad Rio das Velhas, prope vicum Trahiras, in parte centrali prov. Minas Geraës, altit. 600 m.: Netto. — Floret Maio.

IX. LAVOISIERA DC.

LAVOISIERA *DC. Prodr. III. 102 (1828), Mém. Mélast. 14; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 131; Spreng. Gen. I. 341; G. Don Gen. syst. II. 733; Cham. in Linnaea IX. 369; Spach Vég. phan. IV. 208; Meissn. Gen. 114 (82); Endl. Gen. Plant. 1206; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 148, III. t. 6—7, XII. 215, Melast. 20; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 738; Triana Mélast. 29.* — Microliciae *spec. Baill. in Adansonia XII. 95 et Hist. des pl. VII. 9 et 41.*

FLOS 5—6-merus, rarius 8-merus. CALYCIS glabri vel setosi tubus campanulatus; lobi angusti vel lati, tubo aequilongi, persistentes vel decidui. PETALA obovata vel cuneata, interdum inaequilatera, obtusissima aut apiculata rarius retusa. STAMINA petalorum numero dupla, alternatim inaequalia; antherae ovoideae vel oblongae rarius cylindricae, in tubum brevem latiusculum apice 1-porosum productae, connectivo infra loculos crasse vel graciliter producto arcuato antice appendice obtuse producta vel biloba instructo. POLLEN ellipticum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIUM liberum vel calyci adhaerens, 4—8-loculare, glaberrimum, apice obtusum vel intrusum; stylus curvus, stigmate punctiformi. CAPSULA calyce inclusa, in valvas tot quot sunt ovarii loculi saepius a basi ad apicem, rarius ab apice ad basin dehiscens. SEMINA ovoidea vel oblongo-ovoidea, recta vel curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.

FRUTICES vel FRUTICULI brasilienses, rigidi, erecti, glabri ciliati vel hirsuti, saepissime dichotome et fastigiatim ramosi, superne foliosi, inferne ut plurimum denudati et cicatricati. FOLIA saepissime parva, sessilia, decussatim imbricata. FLORES sessiles vel subsessiles, in perplurimis ad apices ramorum solitarii, terminales raro axillares, speciosi, purpurei violacei rosei aut albi rarissime flavi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. GENTIANOIDEAE. — Folia plana glabra.

I. Flores 8-meri.
  1. Folia acuta, 3-nervia . . . . 1. L. PULCHERRIMA.
  2. Folia subobtusa, 1-nervia . . . . . . 2. L. MACROCARPA.

II. Flores 5—6-meri, rarissime 7-meri.
  A. Calycis tubus cylindricus vel oblongus.
    1. Folia 1-nervia.
      a. Rami dense foliosi; folia sessilia, elliptico-oblonga, acuta . . . . 3. L. FIRMULA.
      b. Rami laxiuscule foliosi; folia semiamplexicaulia, ovato-cordata, obtusa . . . . . 4. L. CORDATA.
    2. Folia 3—multinervia.
      a. Flores 6-, rarissime 7-meri.
        † Calycis dentes triangulares.
          Folia non viscosa, subtus punctata; calycis tubus angulatus, apice vix dilatatus 5. L. PUNCTATA.
          Folia viscosa, non punctata; calycis tubus teres, apice valde dilatatus 6. L. RIEDELIANA.
        †† Calycis dentes subulati . . . 7. L. GRANDIFLORA.
      b. Flores 5-meri.
        † Rami obscure tetragoni; folia lanceolata 8. L. GENTIANOIDES.
        †† Rami subalato-tetragoni; folia orbiculari-ovata vel subelliptica . . . . . . 9. L. ALBA.
  B. Calycis tubus campanulatus.
    1. Folia 3—5-nervia.
      a. Folia non viscosa . . . . 10. L. POHLIANA.
      b. Folia viscosa.
        † Folia oblonga; calycis dentes late triangulares, tubo multo breviores . . . . 11. L. RIGIDA.
        †† Folia ovata; calycis dentes anguste triangulares vel subulati, tubo paulo breviores.
          Folia dense imbricata, late ovata; flores 5-meri . . . . 12. L. CERIFERA.

Folia non imbricata, anguste ovata; flores 6-meri . . . . 13. L. GLUTINOSA.
2. Folia 1-nervia.
a. Folia ovata vel ovato-oblonga, obtusa.
Folia subtilissime serrulata; calycis dentes ovati, obtusi . . . . 14. L. ITAMBANA.
Folia integerrima; calycis dentes semiorbiculares, mucronulati . . . . 15. L. CRASSIFOLIA.
b. Folia linearia vel anguste lanceolata 16. L. CARYOPHYLLEA.

Sect. II. MUCOROSAE. — Folia plana villis ciliata.

I. Calycis dentes tubo aequales vel paulo longiores.
A. Calycis dentes articulati, decidui.
1. Folia 1-nervia, supra glabra . . . . 17. L. CONFERTIFLORA.
2. Folia 3—5-nervia, utrinque glanduloso-pilosa.
a. Flores 6-meri; calycis tubus late campanulatus; fructus globosus . . . . 18. L. MUCORIFERA.
b. Flores 5-meri; calycis tubus oblongo-subcylindricus; fructus ovoideo-oblongus . . 19. L. GLANDULIFERA.
B. Calycis dentes inarticulati, persistentes.
1. Folia 1-nervia.
a. Folia oblonga vel obovato-oblonga, acutiuscula, membranacea . . . . 20. L. PULCHELLA.
b. Folia ovata, obtusa, carnosula . . 21. L. AUSTRALIS.
2. Folia 3-nervia . . . . 22. L. MICROLICIOIDES.
II. Calycis dentes tubo breviores.
A. Calyx villosus vel hispido-glandulosus.
1. Folia multinervia, subtus reticulata . 23. L. NERVULOSA.
2. Folia 3-nervia, non reticulata . . . 24. L. BICOLOR.
B. Calyx glaber . . . . 25. L. SELLOANA.

Sect. III. CATAPHRACTAE. — Folia setis rigidis ciliata.

I. Folia 1-nervia.
A. Calycis segmenta non scariosa.
1. Folia margine acute serrulata non vere ciliata 26. L. SERRULATA.
2. Folia margine distincte ciliata.
a. Calycis segmenta tubo dimidio breviora 27. L. BERGII.
b. Calycis segmenta tubo aequalia vel paulo longiora.
1′. Calycis segmenta integerrima . 28. L. COMPTA.
2′. Calycis segmenta longe ciliata.
α. Folia densissime imbricata, margine longe denseque pectinato-ciliata; calycis segmenta contigua, flavo-viridia, ovato-oblonga 29. L. PECTINATA.
β. Folia laxiuscule imbricata, margine breviuscule sparseque ciliata; calycis segmenta contigua, foliacea, flavo-viridia, ovata 30. L. PHYLLOCALYCINA.
γ. Folia non imbricata, margine longiuscule sparseque ciliata; calycis segmenta distantia, fusca, linearia, apice acutissima 31. L. INSIGNIS.
c. Calycis segmenta tubo duplo longiora, integerrima 32. L. GLAZIOVIANA.
B. Calycis segmenta scariosa.
1. Calycis segmenta serrulato-ciliata, tubo triplo longiora.
a. Folia laxiuscule imbricata, oblongo-lanceolata, subrecta . . . . 33. L. FRANCAVILLANA.
b. Folia densissime imbricata, late ovata, valde arcuata . . . . 34. L. CATAPHRACTA.
2. Calycis segmenta integerrima vel subintegerrima, tubum subaequantia . . . . 35. L. IMBRICATA.
II. Folia 3-nervia.
A. Folia anguste lanceolata, basi attenuata. 36. L. ELEGANS.
B. Folia suborbicularia vel late ovata, semiamplexicaulia 37. L. SCABERULA.

Sect. IV. CARINATAE. — Folia glabra nec ciliata, carinata nec plana.

I. Calycis dentes tubo breviores; folia ovata.
A. Flores 5-meri; calycis dentes triangulari-acuti 38. L. TETRAGONA.
B. Flores 6-meri; calycis dentes rotundo-sphacelati 39. L. HUMILIS.
II. Calycis dentes tubo longiores; folia subulata.
A. Folia rigida, patentim imbricata . . . 40. L. CHAMAEPITYS.
B. Folia mollia, erecta, non imbricata . . 41. L. SUBULATA.

Sect. I. GENTIANOIDEAE *DC. Prodr. III. 103; Triana Mélast. 29.* — Folia plana, glabra. — Spec. 1—16.

I. Flores 8-meri.

1. LAVOISIERA PULCHERRIMA DC. ramis teretibus, inferne denudatis articulatis, superne dense foliosis; foliis glaucescentibus, semiamplexicaulibus, ovato- vel oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, trinerviis vel multiveniis; floribus magnis, terminalibus, solitariis rarius geminatis; calyce glabro, campanulato, dentibus late triangularibus, acutis, tubo 4-plo brevioribus; petalis roseis, obovatis, apice obtusis subtruncatisque; fructu globoso.

Lavoisiera pulcherrima DC.! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 139. t. 272; Cham. in Linnaea IX. 372; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. t. 6. f. 1, XII. 216, Melast. 21; Triana Mélast. 29.
Rhexia pulcherrima Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

FRUTEX glaberrimus, 1—3 m. altus, speciosus. RAMI et RAMULI cinereo-fusci, irregulariter dichotome ramosi, nunc ramulis utrisque in aequalem longitudinem evolutis cum flore centrali intermedio et duobus terminalibus, nunc ramulo altero producto foliifero et tandem florifero, altero vero decurtato et florifero. FOLIA patentia, decussata, internodiis decuplo longiora, firmula, breviter mucronulata, pallide viridia praecipue subtus, interdum subpurpurascentia, 3—5 cm. longa, 1—2 cm. lata, sursum majora, infra ipsos flores iterum minora; nervo medio satis valido subtus leviter prominente, reliquis autem parum conspicuis. CALYX tenuiter granulosus, flavo- vel purpureo-virens, rore glauco, tubo apice abrupte leviter dilatato, 7—8 mm. longo, 5 mm. lato, dentibus patulis, breviter acuminatis, 2 mm. longis. PETALA patentia, 5—7-nervia, margine integerrima, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. longa, $1^1/_2$ cm. lata. STAMINA flava, filamentis glabris, filiformibus, 6 vel 8—9 mm. longis, antheris anguste oblongis, 4—5 mm. longis, circiter 1 mm. crassis, connectivo infra loculos 2 vel 4—5 mm. long. producto, basi leviter dilatato et rotundato. OVARIUM fuscum, ovoideo-cylindricum, vertice profunde 8-sulcatum, 4—5 mm. longum, 3 mm. crassum; stylus filiformis, sursum leviter incrassatus, 9—10 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, 8—10 mm. crassa, calyce tunicata, effoeta persistens in inferiore parte caulis, atque dum tandem dilabatur nervorum persistentium radium exhibens. SEMINA fusca, oblonga, recta vel vix arcuata, $^3/_4$ ad 1 mm. longa, $^1/_4$—$^1/_3$ mm. crassa, testa leviter areolata.

Var. β. MAJOR.

Planta major; foliis distantioribus, 5—7 cm. longis, 2—$3^1/_2$ cm. latis; petalis 4—5 cm. longis, $2^1/_2$—3 cm. latis.

Var. γ. LATIFOLIA.

FOLIA ovato-oblonga, internodiis decuplo longiora, 3—4 cm. longa, 2—$2^1/_2$ cm. lata. „FLORES rosei, rubri vel rubro-violacei."

Var. δ. ANGUSTIFOLIA.

FOLIA lanceolata vel oblongo-lanceolata, internodiis 7—8-plo longiora, 3—$3^1/_2$ cm. longa, 7—9 mm. lata.

Habitat in campis alpinis supra saxa arenosa inter villam S. João, Ouro Preto et Diamantina prov. Minas Geraës: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Sello, Claussen n. 14, 20, 362, 1020, Martius Herb. Fl. Bras. n. 921, 923, Vauthier n. 54, Pohl n. 410 part.; ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1162, 1742; in monte Itacolumi: Riedel n. 468, Langsdorff n. 468, 2066, 2144, Lund, Claussen n. 92; in collibus locis humidis prope Ouro Preto: Riedel n. 2683 part.; inter frutices ad

aquas prope Ouro Fino: Pohl n. 1287, 3683. — Var. β. in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Sello n. 1272 in herb. Berol.; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou in herb. Warming. — Var. γ. in campis siccis montis Itacolumi: Riedel n. 468 part.; in saxosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1351 in herb. Hort. Petrop. — Var. δ. in prov. Minas Geraës: Sello in herb. Berol. et Hort. Petrop. — Floret Januario—Augusto.

2. LAVOISIERA MACROCARPA Naud. ramis teretibus, inferne denudatis laevibus, superne dense foliosis; foliis glaucescentibus, semiamplexicaulibus, ovatis vel ovato-ellipticis, subobtusis, integerrimis, 1-nerviis; floribus terminalibus, solitariis; calyce glabro, campanulato; fructu globoso, apice dehiscente.

Lavoisiera macrocarpa Naud. in Ann sc. nat. ser. 3. II. 148, XII. 217, Melast. 22; Walp. Repert. V. 678; Triana Mélast. 29.

Frutex glaberrimus. Rami et ramuli pallide fusci, irregulariter dichotome ramosi, vix decussato-cicatricosi. Folia patentia vel subreflexa, decussata, internodiis 6—7-plo longiora, rigida, pallide viridia praecipue subtus, interdum purpurascentia, $1^1/_2$—2 cm. longa, 8—12 mm. lata, sursum leviter majora; nervo medio robustiusculo, subtus satis prominente. Capsula matura terminalis vel subterminalis, atro-fusca, 12—13 mm. crassa. Semina atro-fusca, anguste oblonga, basi cuneata, apice oblique truncata, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa, testa tenuiter foveolata.

Habitat in rupibus ad Serro Frio prov. Minas Geraës: Vauthier n. 16 in herb. Francav., Deless. et Mus. Par.

II. Flores 5—6-meri, rarissime 7-meri. — Spec. 3—16.

1. Calycis tubus cylindricus vel oblongus. — Spec. 3—9.

3. LAVOISIERA FIRMULA DC. ramis subtetragonis, inferne denudatis articulatis, ad apicem dense foliosis; foliis subglaucescentibus, sessilibus, elliptico-oblongis, acutis, integerrimis, 1-nerviis; floribus magnis, terminalibus, solitariis, 6-meris; calyce glabro, tubo oblongo, apice leviter dilatato, dentibus triangularibus, acutis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis purpureo-violaceis, obovatis, obtusissimis vel subretusis; fructu ovoideo-oblongo, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera firmula DC.! Prodr. III. 104; Cham. in Linnaea IX. 372; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 218 et Melast. 23; Triana Mélast. 29. t. 1. f. 12c.
Rhexia firmula Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Frutex glaberrimus, dichotome ramosus, 1—2 m. altus; rami pallide fusci vel purpurascentes. Folia erecto-patentia, decussata, internodiis 4—5-plo majora, crassiuscula, firmula, interdum breviter mucronulata, pallide viridia praecipue subtus vel glaucescentia, interdum purpurascentia, margine leviter revoluta, 2—$3^1/_2$ cm. longa, 7—17 mm. lata, suprema seu flores involucrantia inferioribus paulo majora, glaberrima, interdum tamen pagina inferiore pilosula; nervo medio satis tenui subtus saepius vix prominente. Calyx tenuissime rugulosus, purpureo-virens rore glauco, tubo 1 cm. longo, ad medium 4 mm. et ad apicem 6 mm. lato, dentibus patulis, breviter acuminatis, 1-nerviis, $2^1/_2$—3 mm. longis. Petala erecto-patentia, 5—7-nervia, margine integerrima, $2^1/_2$ cm. longa, $1^1/_2$ cm. lata. Staminum filamenta glabra, filiformia, 6—7 vel 10—11 mm. longa; antherae oblongae, apice breviter appendiculatae, 4 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 vel 6—7 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti subincrassato subbiloboque. Ovarium fuscum, apice solummodo liberum, 6-loculare; stylus filiformis, rectus, glaber, sursum leviter attenuatus, 9 mm. longus. Capsula fusca, 12—14 mm. longa, 6—8 mm. crassa, calyci adhaerens. Semina fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi oblique truncata, apice rotundata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Var. β. macrocalyx.

Calycis dentes anguste triangulares, 5 mm. longi, ad basin 2 — 3 mm. lati.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4582; in campis alpinis altis supra saxa arenaria inter Ouro Preto et Diamantina: Martius; in Serra de Itambé et in altioribus montibus ad Serro Frio: Martius, Sello n. 1169, 1753, Vauthier. — Var. β. in locis saxosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1318.

4. LAVOISIERA CORDATA Cogn. ramis teretibus, usque ad basin laxiuscule foliosis; foliis glaucescentibus, semiamplexicaulibus, late ovato-cordatis, obtusis, integerrimis, 1-nerviis; floribus magnis, terminalibus, 6—7-meris, in cymulam paucifloram collectis; calyce glabro, tubo oblongo, apice valde dilatato, dentibus triangularibus, acutis, tubo 4—5-plo brevioribus; petalis albis, obovatis, suboblique truncatis.

Tabula nostra XXXI. Fig. II (habitus cum analysi).

Frutex glaberrimus, 2—3 m. altus; rami elongati, laeves, pallide flavi. Folia patentia, decussata, internodiis paulo longiora, crassiuscula, rigida, glauca, flavo-viridia vel interdum dilute purpurascentia, 2 cm. longa et fere totidem lata, suprema seu flores involucrantia inferioribus paulo longiora angustioraque; nervo medio satis tenui, subtus leviter prominente. Calyx glaberrimus, flavo-viridis, inferne laevis, superne tenuissime rugulosus, tubo inferne attenuato, 12 mm. longo, ad medium 2—3 mm. et ad apicem 6—7 mm. lato, dentibus patulis, 1-nerviis, 3 mm. longis. Petala erecto-patula, 7—9-nervia, margine integerrima, 2 cm. longa, $1^1/_2$ cm. lata. Stamina flava; filamentis glabris, filiformibus, 8—9 vel 11—12 mm. longis; antheris oblongis, apice obtusis, 4—5 mm. longis, $1^1/_4$ mm. crassis, connectivo infra loculos 2 vel 6—7 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. Fructus ignotus.

Habitat in saxosis ad Serra da Lapa, prov. Minas Geraës: Riedel n. 1338 pro parte in herb. Hort. Petrop. et Acad. Petrop. — Floret Januario.

5. LAVOISIERA PUNCTATA DC. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis viridibus, non viscosis, semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, subobtusis, subtilissime serrulatis, trinerviis, subtus punctatis; floribus magnis, terminalibus, solitariis, 6—7-meris; calyce glabro, tubo oblongo, apice vix dilatato, longitudinaliter 6—7-costato, dentibus triangularibus, acutiusculis, deciduis, tubo 4—5-plo brevioribus; petalis pulchre puniceo-purpureis, obovato-oblongis, apice obtusis vel subobtusis; fructu subgloboso, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera punctata DC.! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 137. t. 270; Cham. in Linnaea IX. 372; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. t. 6. f. 5; Triana Mélast. 29.
Rhexia punctata Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Fruticulus circiter 1 m. altus, dichotomus; rami et ramuli tecti cortice crassiusculo fuscescente, cicatrisati, in faciebus internodiorum alternis sulco verticali insculpti, interdum fere articulati. Folia patentia, internodiis 6—8-plo longiora, firma, crassiuscula, supra obscure viridia, subtus pallide viridia, ibique punctis sparsis irregularibus impressa, 3 ad 4 cm. longa, 8—13 mm. lata; nervo medio crassiusculo, subtus prominente, lateralibus tenuioribus. Calyx tenuissime granulosus, pallide fuscus, tubo

sub apice leviter constricto, 8 mm. longo, 4—5 mm. lato, dentibus erectis, 2—2½ mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patentia, 9—11-nervia, margine integerrima, apice saepius oblique subtruncata, 3 cm. longa, 12 ad 14 mm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, 6—7 vel 9—10 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice appendiculatae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½—2 vel 6—7 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti distincte incrassato subbiloboque. OVARIUM liberum, ovoideum, vertice obscure 6—7-lobatum; stylus rectus, filiformis, glaber, apice leviter incrassatus, 8—10 mm. longus. „CAPSULA calyce persistente vestita, 9 mm. longa, fusca, vertice umbonato-impressa, valvulis a basi dehiscentibus, coriaceis; placentis convexis suberosis. SEMINA fusca, oblonga, areolato-punctata."

Habitat in campis altis frigidiusculis prov. Minas Geraës inter Ouro Preto et Diamantina passim: Martius in herb. Monac. et Brux.; in eadem prov. loco haud indicato: Sello n. 1293 in herb. Berol. — Floret Martio—Aprili.

6. LAVOISIERA RIEDELIANA COGN. ramis subteretibus, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis, apice foliisque viscosis; foliis pallide viridibus, semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, subacutis, integerrimis, 5-nerviis vel rarius 3-nerviis, non punctatis; floribus magnis, terminalibus, solitariis, 6-meris; calyce sparse longeque piloso-glanduloso, tubo anguste oblongo, tereti, apice valde dilatato, dentibus triangularibus, acutissimis, deciduis, tubo triplo brevioribus; petalis roseis, oblongis, apice obtusis; fructu ovoideo-oblongo, apice dehiscente.

Tabula nostra XXXI. Fig. I (habitus cum analysi).

FRUTEX dichotomus, 1—2 m. altus. RAMI et RAMULI pallide flavi, laeves, sparsissime pilosi, pilis patulis, apice incrassatis, 2 mm. longis. FOLIA erecto-patentia, decussata, internodiis 3—4-plo longiora, firmula, submembranacea, utrinque flavo-viridia, glaberrima vel rarius subtus sparsissime glanduloso-pilosa, margine plus minusve revoluta, 2½—5 cm. longa, 8—20 mm. lata; nervo medio crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus multo tenuioribus. CALYX leviter rugulosus, pallide viridis vel fuscescens, tubo inferne attenuato, sub apice leviter constricto, 14—16 mm. longo, ad medium 4 mm. et ad apicem 6—7 mm. lato, dentibus patulis, trinerviis, 4—5 mm. longis. PETALA patula, 7—9-nervia, margine integerrima, apice rotundata, 3 cm. longa, 1½—2 cm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, 9—10 vel 12—13 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice flavo-appendiculatae, 7—8 mm. longae, 1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 vel 12—13 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. OVARIUM liberum, oblongum, fuscum, superne attenuatum; stylus flexuosus, glaber, filiformis, apice subincrassatus, 22—24 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, 15—18 mm. longa, 8—9 mm. crassa, sparsissime setulosa. SEMINA pallide fusca, oblonga, leviter arcuata, 1—1¼ mm. longa, ⅓—½ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in uliginosis prov. Minas Geraës ad Villa Franca: Riedel n. 2340 in herb. Hort. Petrop., Vindob. et Monac., Lund in herb. Warm.; in collibus locis humidis prope Ouro Preto: Riedel n. 2688 part. in herb. Hort. Petrop. — Floret Februario.

7. LAVOISIERA GRANDIFLORA NAUD. ramis teretibus, inferne denudatis, articulatis, superne dense foliosis, apice foliisque viscidulis; foliis semiamplexicaulibus, patulis, ovato-lanceolatis, subacutis, integerrimis vel remote denticulatis, 3—5- obscuriusque 7—9-nerviis, non punctatis; floribus magnis, terminalibus, solitariis, 6-meris; calyce glabro, tubo inferne cylindrico, superne dilatato, dentibus subulatis, deciduis, tubo fere 4-plo brevioribus; petalis purpureis aut albis, obovato-oblongis, apice obtusissimis; fructu longe oblongo.

Lavoisiera grandiflora Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 148, XII. 217 et Melast. 22; Walp. Repert. V. 678; Triana Mélast. 29.

Microlicia grandiflora Baill. Hist. des pl. VII. 34.

FRUTEX dichotome ramosus, 1½—2 m. altus. RAMI robusti, elongati, laeves, glaberrimi, leviter articulati. FOLIA internodiis 5—7-plo longiora, firmula, submembranacea, utrinque pallide viridia et glaberrima, subtus nitida, margine plana, 5—6 cm. longa, 2—2½ cm. lata; nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus gracillimis, inter se tenuiter reticulatis. CALYX rugulosus, cinereo-fuscus vel superne pallide viridis, tubo basi leviter attenuato, sub apice leviter constricto, 1½ cm. longo, ad medium 3 mm. et ad apicem 7—8 mm. lato, leviter sulcato, dentibus erecto-patulis, obscure 3-nerviis, 2—3 mm. longis. PETALA patula, tenuiter 11—13-nervia, utrinque glabra, margine integerrima, apice rotundata, 2½—3½ cm. longa, 1—1½ cm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, glabra, leviter flexuosa, 10—12 mm. longa; antherae purpurascentes, oblongae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 7 mm. longae, 1½ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 vel 12—13 mm. long. producto, subfiliformi, valde arcuato, ultra insertionem filamenti breviter et obtuse porrecto. OVARIUM adhaerens apice liberum, 6-loculare; stylus subfiliformis, glaber, leviter arcuatus, apice acutus, 16—18 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, teres, glaberrima, 2—2½ cm. longa, 8—9 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in paludosis et palmetis ubi crescunt Mauritiae viniferae Mart. *prope Taïpas ad fines prov. Goyaz et Minas Geraës: St-Hilaire n. C¹ 629.*

8. LAVOISIERA GENTIANOIDES DC. ramis obtuse tetragonis, fistulosis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis viridibus, non viscosis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, lanceolato-acuminatis, integerrimis, multinerviis, non punctatis, subtus sparse pilosis; floribus magnis, 5-meris, in cymulam paucifloram collectis; calyce sparse glanduloso-piloso, tubo oblongo, apice constricto, dentibus lanceolato-triangularibus, acuminatis, deciduis, tubo dimidio brevioribus; petalis albis, obovatis, apice emarginatis; fructu cylindrico, superne dehiscente.

Lavoisiera gentianoides DC.! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 134. t. 267. f. 1; Triana Mélast. 29.

Rhexia gentianoides Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

FRUTEX ⅓—1 m. altus, basi simplex, apice parce dichotomus. RADIX exilis, ramo principali fusiformi, tenui, reliquis paucis, filiformibus, parce fibrillosis. CAULIS inferne aphyllus, teretiusculus, crassitie ad summum digiti minimi; rami pallide flavidi vel flavo-virentes, 5—8 mm. crassi, glabri, insertionibus foliorum decussatis transverse cicatrisati, internodiorum faciebus decussatim sulcatis. FOLIA patentia vel subreflexa, internodiis decuplo longiora, rigidiuscula, submembranacea, utrinque pallide viridia, margine plana, 7—10 cm. longa, 1—2 cm. lata, nervo medio crasso, albido, inferne prominulo et lateralibus senis vel denis passim pilos strictos sub lente glanduliferos emittentibus. BRACTEAE flores obvallantes saepe late cordato-ovatae, acuminatae, nervosae et glanduloso-pilosae, 3 ad 4 cm. longae. CALYCIS tubus leviter rugulosus, teres, pallide viridis, ad medium sparse glanduloso-pilosus, inferne et apice glaber, 10—12 mm. longus, 3—4 mm. latus; dentes erecto-patuli, obscure trinervii, densiuscule glanduloso-pilosi, 5—7 mm. longi, 2—2½ mm. lati. PETALA patula, 7- ad 9-nervia, margine antice emarginato-bilobo aut bidentato, dente altero saepius in setulam glanduliferam producto, 2½—3 cm. longa, 1½—2 cm. lata. STAMINUM filamenta glabra, subfiliformia, 4—6 vel 8—10 mm. longa antherae vitellinae, oblongo-subcylindricae, apice breviter appendiculatae, 5 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 6—7 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti incrassato-bilobo. OVARIUM fuscum, apice solummodo liberum; stylus filiformis, flavescens, leviter flexuosus, sursum nonnihil incrassatus, parce pilis glanduliferis, 12—13 mm. longus. „CAPSULA cylindrica, ima basi cum calyce nonnihil connata, sur-

sum convexo-conica; valvulae crassae, septiferae, sursumdehiscentes. Semina forma quam maxime varia: elliptica, semielliptica, in parte inferiore cylindrica, in superiore hemisphaerica, cristata, cellulis cristae laxioribus majoribusque."

Habitat in prov. Minas Geraës summo monte Itambé dicto et in montosis asperis inter Lavras da Pindaiba et vicum S. Domingos: Martius; in eadem prov. ad aquas inter Rio Jequitinhonha et Agua Boa: Pohl n. 1288, 3118. — Floret Maio.

9. LAVOISIERA ALBA DC. ramis acute et subalato-tetragonis, inferne plus minusve denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis glaucescentibus, non viscosis, semiamplexicaulibus, patulis, orbiculari-ovatis vel subellipticis, apice rotundatis mucronulatisque vel rarius acutis, integerrimis, 3—7-nerviis; floribus magnis, solitariis, terminalibus et axillaribus, primum bracteis binis inclusis, 5-meris; calyce glabro, tubo anguste oblongo, apice leviter dilatato, dentibus triangulari-acutis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis albis vel rarius purpureis, obovato-oblongis, apice truncatis et subretusis; fructu ovoideo-oblongo, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera alba DC.! Prodr. III. 103; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 136. t. 268; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. t. 6. f. 2, XII. 217 et Melast. 22; Triana Mélast. 30.
Rhexia alba Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c. 104.

Fruticulus dichotomus, $^1/_2$—$1^1/_2$ m. altus. Rami et ramuli patuli, glabri, crassiusculi, pallide flavi. Folia patentia vel subreflexa, decussata, internodiis 3—4-plo longiora, membranacea, plana, pallide viridia, margine subinde rubella, juniora rore glauco detergibili adspersa, 3—5 cm. longa, 2—4 cm. lata, utrinque glaberrima, nervis tenuibus, subtus vix prominentibus. Calyx flavo-viridis, laevis, tubo obscure angulato, inferne attenuato, 8—9 mm. longo, 3 mm. lato, dentibus erecto-patulis, carinatis, 2—3 mm. longis. Petala erecto-patentia, 7—9-nervia, margine integerrima, 2 ad $2^1/_2$ cm. longa, 1 cm. lata. Staminum filamenta glabra, filiformia, flava, 6—7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, oblongo-cylindricae, apice flavo-appendiculatae, 4 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 7—8 mm. long. producto, leviter arcuato, luteo, ad insertionem filamenti leviter incrassato. Ovarium pallide fuscum, apice solummodo liberum; stylus rectus, glaber, subfiliformis, apice leviter incrassatus, 9—10 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, pallide flava, glabra, 8—10 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina atro-fusca, ovoideo-oblonga, subrecta vel plus minusve arcuata, utrinque rotundata, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. longa, $^1/_5$—$^1/_4$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat locis subalpinis apricis tam siccis petrosis quam irriguis graminosis prov. Minas Geraës, inter Ouro Preto et Diamantina: Martius; in eadem prov. ad Lagoa Santa: Warming; ad Pico d'Itabira do Campo: Claussen n. 38, Martius Herb. Fl. Bras. n. 920; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 350A, Pohl n. 410 part., 3683, Langsdorff n. 2130. — Floret Februario ad Maium.

2. Calycis tubus campanulatus. — Spec. 10—16.

10. LAVOISIERA POHLIANA O. Berg: ramis teretibus, inferne non vel breviter denudatis, superne dense foliosis; foliis subimbricatis, rigidulis, coriaceis, non viscosis, sessilibus vel subsemiamplexicaulibus, patenti-recurvis, late ovato-oblongis, apice obtusis, integerrimis, marginibus et apicibus recurvis, tenuiter 3—5-nerviis, supra glaberrimis, subtus brevissime glanduloso-puberulis, non punctatis; floribus ....; fructibus late subglobosis, solitaribus, terminalibus vel alaribus.

Lavoisiera Pohliana O. Berg! Msc. ex Triana Mélast. 30.

Fruticulus ramosissimus, regulariter dichotomus, 4—5 dm. altus. Caulis erectus, robustus, inarticulatus, rugosus, usque ad basin ramosus, cinereo-fuscus, 4—6 dm. altus; rami erecti, breviusculi, satis graciles, creberrime cicatricati, glaberrimi, flavo-virides. Folia saepius leviter carinata, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 6—10 mm. longa, 3—5 mm. lata; nervis gracillimis, supra impressis, subtus leviter prominulis, mediano crassiore. Flores ignoti. Capsula calyce persistente plus minusve vestita, atro-fusca, obscure 5—6-sulcata, leviter rugulosa, 5—6 mm. longa, 6 ad 8 mm. crassa. Semina sordide fusca, irregulariter ovoideo-oblonga, angulata, vix arcuata, utrinque acuta, apice leviter attenuata, 1—$1^1/_2$ mm. longa, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassa, tenuissime foveolata.

Habitat in summitate montium inter Rio Jequitinhonha et Columbio prov. Minas Geraës: Pohl n. 1247, 3162 in herb. Vindob. et Kew.

11. LAVOISIERA RIGIDA Cogn. ramis teretibus, inferne denudatis creberrime cicatricosis, superne dense foliosis; foliis quadrifariam imbricatis, rigidis, viscosis, sessilibus, erecto-patulis, oblongo-ellipticis, apice obtusis, integerrimis, obscure multinerviis, utrinque tenuiter denseque punctato-glandulosis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6—7-meris; calyce glabro, tubo late campanulato, dentibus late triangularibus, acutis, tubo 5—6-plo brevioribus; petalis purpureis, obovato-oblongis, apice rotundatis; fructu subgloboso?

Fruticulus ramosissimus, dichotomus, $^1/_2$—1 m. altus. Rami erecto-patuli, crassi, breves, rugosi, sordide fusci. Folia plana vel leviter plicata, crassa, utrinque glabra et pallide viridia, 15—17 mm. longa, 5—9 mm. lata; nervo medio tenui, subtus leviter carinato, lateralibus tenuissimis. Calyx viscosus, purpureo-flavus, tubo inferne attenuato, 4 mm. longo, 6—7 mm. lato, dentibus patulis, vix 1 mm. longis, 2—3 mm. latis. Petala erecto-patula, tenuissime 7—9-nervia, margine integerrima, 2 cm. longa, 1 cm. lata. Staminum filamenta glabra, filiformia, subrecta, 5—6 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice flavo-appendiculatae, 4 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 5—6 mm. long. producto, recurvato, ad insertionem filamenti incrassato et subbilobo. Stylus arcuatus, glaber, subfiliformis, apice leviter attenuatus, 9—10 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis saxosis prov. Minas Geraës prope Diamantina: Riedel n. 1209 in herb. Hort. et Acad. Petrop., Berol. et Vindob. — Floret Decembri.

12. LAVOISIERA CERIFERA Gardn. ramis teretibus, inferne plus minusve denudatis creberrime cicatricosis, superne dense foliosis; foliis dense imbricatis, coriaceis, viscosis, semiamplexicaulibus, suborbicularibus vel late ovatis, apice rotundatis, integerrimis, obscure trinerviis, utrinque dense papilloso-glandulosis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 5-meris; calyce papilloso-glanduloso, tubo anguste campanulato, dentibus triangulari-lanceolatis, tubo paulo brevioribus; petalis purpureis....; fructu subgloboso....

Lavoisiera cerifera Gardn.! in Field. Sert. Pl. tab. 63; Triana Mélast. 30.

Fruticulus ramosissimus, dichotomus, $^1/_2$ m. altus. Rami erecto-patuli, graciles, breves, rugulosi, sordide fusci, superne breviter glanduloso-pilosi. Folia patentia, decussata, leviter undulata, crassiuscula, internodiis 3—4-plo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus vel interdum subpurpurascentia, 4—6 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervis tenuibus, subtus vix prominentibus. Calyx atro-fuscus, tubo 5—6 mm. longo, 3 mm.

lato, dentibus erectis, 3—4 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis. Petala patula, obovato-oblonga?, apice rotundata, margine integerrima, 6—7? mm. longa. Staminum filamenta capillaria, glabra, 2—3 vel 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, 3 ad $3^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3—4 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti flavo et leviter incrassato. Ovarium liberum, ovoideum, atro-fuscum, 2—3 mm. longum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, 3 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4581 in herb. Francav., Vindob. et Deless.

13. LAVOISIERA GLUTINOSA Cogn. ramis obscure tetragonis, inferne plus minusve denudatis, superne foliosis; foliis non imbricatis, subcoriaceis, glutinosis praecipue supra, sessilibus, anguste ovatis, apice subobtusis, integerrimis, 3- ad 5-nerviis, utrinque punctato-glandulosis et tenuissime foveolatis; floribus majusculis, solitariis vel aggregatis, terminalibus et axillaribus, 6-meris; calyce glutinoso, subglabro, tubo anguste campanulato, dentibus triangulari-subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis roseis, oblongo-cuneatis, apice rotundatis; fructu subgloboso.

Frutex paulo ramosus, dichotomus, 1—2 m. altus. Rami erecto-patuli, graciles, longiusculi, glutinosi, fusci, superne breviter villosuli. Folia patentissima vel subreflexa, internodiis 2—3-plo longiora, plana, supra atro-viridia, subtus cinereo-fusca, 2—3 cm. longa, 1—2 cm. lata, nervis tenuibus, pallidioribus, non prominentibus. Calyx fuscus, tenuiter granulosus, tubo inferne attenuato, 4—5 mm. longo, 3—4 mm. lato, dentibus erectis, distantibus, 3 mm. longis. Petala erecto-patula, 5—7-nervia, margine integerrima, basi cuneata, $1^1/_2$ cm. longa, 5—7 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, glabra, flexuosa, 4—5 vel 6—7 mm. longa; antherae flavae, anguste oblongae, apice angusto-appendiculatae, 3 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 5—6 mm. long. producto, replicato, ad insertionem filamenti leviter incrassato subbilobo. Ovarium liberum, ovoideum, fuscum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, apice leviter incrassatus, 8—10 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, basi dehiscens, glabra, laevis, 4 mm. crassa. Semina pallide fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

In saxosis prov. Minas Geraës prope Diamantina: Riedel n. 1224 in herb. Hort. et Acad. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Decembri.

14. LAVOISIERA ITAMBANA DC. ramis tetragonis, inferne leviter denudatis decussato-cicatricosis et subarticulatis, superne dense foliosis; foliis tetrastiche imbricatis, rigidis, non viscosis, sessilibus, ovato-oblongis, obtusiusculis, margine subtilissime serrulatis, uninerviis, utrinque glabris laevibusque; floribus magnis, solitariis, terminalibus, 6—7-meris; calyce tenuissime sparseque granuloso, tubo anguste campanulato, apice leviter dilatato, dentibus ovatis, obtusis, tubo brevioribus, petalis flavis, obovato-oblongis, apice inaequaliter emarginato-bilobis; fructu subgloboso.

Lavoisiera Itambana DC.! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 138. t. 271; Triana Mélast. 30.
Rhexia Itambana Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Frutex ramosus, fere dichotomus trichotomusve, circiter 1 m. altus. Rami et ramuli graciliusculi, glabri, plumbeo-fusci, dense conferti et fastigiati. Folia subplana, internodiis 4—5-plo longiora, crassiuscula, ad basin nonnihil contracta, laete et subflavescenti-viridia, margine cartilagineo in serraturas vix conspicuas promisso, 12—14 mm. longa, 4—6 mm. lata, nervo medio satis valido subtus prominente. Calycis tubus flavo-viridis, inferne attenuatus, glaber, 5—6 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; dentes erecti, articulati, pallide virides, apice margineque atro-fusci, 3 mm. longi, 2 mm. lati. Petala patula, tenuiter 7—9-nervia, margine integerrima, $2—2^1/_2$ cm. longa, 8—10 mm. lata. Staminum filamenta glabra, filiformia, subrecta, 6 vel 7—8 mm. longa; antherae flavae, oblongo-cylindricae, apice longiuscule rostratae, 5 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 vel 5—6 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. Stylus subfiliformis, subrectus, glaber, superne leviter incrassatus, 7—8 mm. longus. „Capsula calyce globoso-campanulato circumscisso vestita, vertice umbonato-impressa."

Habitat in summo monte Itambé da Villa do Principe prov. Minas Geraës, altitudine circiter 2000 m., in saxis schistoso-quarzosis, per campos apricos frigidiusculos: Martius in herb. Monac. — Floret Maio.

15. LAVOISIERA CRASSIFOLIA DC. ramis teretibus, inferne denudatis decussato-cicatricosis, superne dense foliosis; foliis tetrastiche imbricatis, coriaceis, non viscosis, semiamplexicaulibus, patulis, ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, margine integerrimis uninerviis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6- ad 7-meris; calyce glaberrimo, tubo late campanulato, dentibus semiorbicularibus, mucronulatis, tubo multo brevioribus; petalis pulchre violaceo-purpureis, inaequaliter obovatis, apice truncatis vel subretusis; fructu globoso.

Lavoisiera crassifolia DC.! Prodr. III. 104; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 135. t. 267. f. 2; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. III. t. 6. f. 6; Triana Mélast. 30.
Rhexia crassifolia Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Fruticulus ramosus, dichotomus, vix $^1/_2$ m. altus. Caulis basi crassitie fere digiti minimi; rami erecto-patuli, crassiusculi, glaberrimi, aequaliter subcylindrici, plumbeo-cinerascentes, internodiis insculptis cicatricibus foliorum latis atque media facie dorsali sulco longitudinali exaratis. Folia subplana, crassula, internodiis 5—6-plo longiora, supra intense viridia et nitidula, subtus pallide viridia, 15—18 mm. longa, 7—12 mm. lata, nervo medio valde prominulo et margine incrassato firmata. Flores sessiles in alis ramorum et in apicibus ramulorum. Calyx nitidulo-fuscus, laevis, tubo 4—5 mm. longo, apice 7—8 mm. lato, dentibus erecto-patulis, 2 mm. longis, 3 mm. latis. Petala patula, 7-nervia, margine integerrima, inferne attenuata, $1^1/_2$ cm. longa, 7—8 mm. lata. Staminum filamenta glabra, filiformia, inferne albida, 3 vel 4—5 mm. longa; antherae violaceae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3—4 mm. long. producto, flavo, arcuato, ad insertionem filamenti in clavulam incrassato. Ovarium quinqueloculare; stylus filiformis, glaber, arcuatus, 6—7 mm. longus. „Capsula 8—10 mm. crassa, subsessilis."

Habitat in montibus altis prov. Minas Geraës, ad Ouro Preto et versus terminum Serro Frio: Martius in herb. Monac.; in saxosis ad Serra da Lapa: Riedel in herb. Acad. Petrop.; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4583, 4584 in herb. Kew. — Floret Aprili—Maio.

16. LAVOISIERA CARYOPHYLLEA Naud. ramis teretibus, inferne denudatis articulatisque, superne foliosis; foliis non imbricatis, membranaceis, non viscosis, sessilibus, erectis, inferioribus linearibus angustis, supremis lanceolatis basi cuneatis, omnibus acutis, margine integerrimis, 1-nerviis, utrinque glabris laevibusque; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 5-meris; calyce glaberrimo, tubo anguste campanulato, apice leviter dilatato, dentibus triangulari-acutissimis, tubo triplo brevioribus; petalis purpureo-violaceis, oblongo-obovatis, apice rotundatis apiculatisque.

Lavoisiera caryophyllea Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 150, III. t. 6. f. 9, XII. 218 et Melast. 23; Triana Mélast. 30.

FRUTICULUS paulo ramosus, glaberrimus, glaucescens, vix 1/2 m. altus. RAMI erecti, graciles, laevissimi, plumbeo-cinerascentes. FOLIA internodiis 2—3-plo longiora, flavo-viridia vel interdum leviter purpurascentia, inferiora 1—1 1/2 cm. longa, vix 1 mm. lata, superiora 1 1/2—2 cm. longa, 2—4 mm. lata, suprema seu flores involucrantia caeteris paulo majora. CALYCIS tubus pallide cinereus, 5 mm. longus, apice 3 mm. latus; dentes erecti, pallide cinerei vel apice subpurpurascentes, 1 1/2 ad 2 mm. longi. PETALA erecto-patula, 5-nervia, margine integerrima, basi leviter attenuata, 12—15 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, recta, glabra, 4 vel 5 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, intense flavae, apice pallide appendiculatae, 3 1/2 mm. longae, 2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 1/2 vel 3—4 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. OVARIUM 5-loculare vel rarius 4-loculare. Capsula ignota.

Habitat in montibus saxosis prov. Minas Geraës ad Serro Frio: Vauthier n. 20 in herb. Francav. et Deless.; in ead. prov. ad Serra da Lapa: St-Hilaire.

Sect. II. MUCOROSAE *DC. Prodr. III. 103; Triana Mélast. 30.* Folia plana, villis ciliata. — Spec. 17—25.

I. Calycis dentes tubo aequales vel paulo longiores. — Spec. 17—22.

17. LAVOISIERA CONFERTIFLORA NAUD. ramis obscure tetragonis, inferne plus minusve denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis plus minusve imbricatis, membranaceis, rigidiusculis, non viscosis, semiamplexicaulibus, patulis vel erecto-patulis, ovatis vel ovato-oblongis, acutis, margine integerrimis, 1-nerviis, supra glabris laevibusque, subtus sparse breviterque glanduloso-pilosis ciliatisque, scabriusculis vel sublaevibus; floribus majusculis, 5-meris, ad apicem ramulorum fere capitatis foliisque dense involucratis; calycis tubo anguste campanulato, subglabro, segmentis oblongo-lanceolatis, longe cuspidatis, sparse glanduloso-pilosis, apice glanduloso-ciliatis, deciduis, tubo paulo longioribus; petalis purpureo-violaceis, late obovatis, apice rotundatis in medio apiculatis.

Lavoisiera confertiflora Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 149, III. t. 6. f. 7; Walp. Repert. V. 678; Triana Mélast. 30.

FRUTICULUS paulo ramosus, circiter 1/2 m. altus. RAMI erecti vel erecto-patuli, graciles, glaberrimi, laevissimi, flavo- vel purpureo-virescentes. FOLIA cinereo-flavescentia vel interdum leviter purpurascentia, nervo medio gracili, subtus vix prominente. CALYCIS tubus flavo-viridis, teres, 7 mm. longus, apice 5 mm. latus; segmenta erecta, purpureo-flavescentia, 3-nervia, 7—9 mm. longa, 2—3 mm. lata. PETALA erecto-patula, 9-nervia, glabra, margine integerrima, 2 cm. longa, 1—1 1/2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, glabra, flexuosa, 3—4 vel 6—7 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice longe flavo-appendiculatae, 5 mm. longae, 3/4 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3—4 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. OVARIUM liberum, ovoideo-oblongum, atro-fuscum, glaberrimum, vertice profunde 5-sulcatum; stylus filiformis, leviter flexuosus, glaber, apice attenuatus, 13—14 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, 6—7 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-oblonga, utrinque rotundata, 3/4 mm. longa, 1/3 mm. crassa, testa levissime foveolata.

Var. α. LATIFOLIA.

Tabula nostra XXXII. Fig. II (habitus cum analysi).

FOLIA imbricata, internodiis 2—4-plo longiora, inferiora ovato-oblonga acuta breviter apiculataque, superiora ovata et subobtusa, 18—20 mm. longa, 8—15 mm. lata.

Var. β. LONGIFOLIA.

Tabula nostra XXXII. Fig. I (habitus cum analysi).

FOLIA non imbricata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, internodiis paulo longiora, acutissima et longiuscule apiculata, 24—27 mm. longa, 5—8 mm. lata.

Var. γ. PARVIFOLIA.

FOLIA subimbricata, oblongo-lanceolata, internodiis duplo longiora, acuta et breviter apiculata, 12—20 mm. ionga, 2—6 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës locis humidis saxosisque ad Serro Frio: Vauthier in herb. Francav.; in eadem prov. ad Serra do Cipo: Lund n. 411 in herb. Warm. — Var. β. ad Serro Frio cum var. α.: Vauthier. — Var. γ. in Brasilia loco haud indicato: Herb. Fischer nunc Hort. Petrop. — Floret Maio.

18. LAVOISIERA MUCORIFERA DC. ramis teretiusculis, inferne plus minusve denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis parvis, imbricatis vel patentibus, membranaceis, rigidiusculis, non viscosis, sessilibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, serrulato-ciliatis, 3—5-nerviis, utrinque breviuscule sparseque glanduloso-pilosis; floribus mediocribus, subcorymbosis, in apicibus et summis axillis ramorum et ramulorum sessilibus, 6-meris; calycis tubo late campanulato, inferne pubescenti-glanduloso, superne glabro, segmentis lanceolato-triangularibus, glanduloso-ciliatis, deciduis, tubo longioribus; petalis violaceis vel purpureis, oblongo-obovatis, apice rotundatis breviter apiculatisque; fructu globoso, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera mucorifera DC.! Prodr. III. 103; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 137. t. 269; Triana Mélast. 30. t. 1. f. 12a.
Rhexia mucorifera Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.
Lavoisiera Gardneri Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 221 et Melast. 26.

FRUTICULUS ramosissimus, dichotomus, vix 1/2 m. altus. RAMI fastigiati, gracillimi, adultiores cinereo-fusci et glabriusculi, juniores virescentes, pilis obscure septatis et glandula oblonga terminatis hirsuti. FOLIA saepius patula vel interdum reflexa, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque flavo-viridia, 1—1 1/2 cm. longa, 2—4 mm. lata, margine longiuscule denseque ciliata; nervo mediano graciliusculo, inferne prominulo, lateralibus plerumque parum conspicuis; folia quatuor summa infra flores reliquis nonnihil latiora brevioraque, ovata, acuta. CALYX pallide viridis, tubo tenuiter striato, inferne rotundato, ad medium leviter constricto, 4—5 mm. longo, apice 5—6 mm. lato, segmentis erecto-patulis, trinerviis, 5—6 mm. longis, 1 1/2 mm. latis. PETALA patula, 5-nervia, glabra, margine integerrima, 1 1/2 cm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta glabra, filiformia, subrecta, 4—5 vel 6—7 mm. longa; antherae oblongae, flavae, apice breviter appendiculatae, 2 1/2 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 1/2 vel 4 mm. long. producto, leviter arcuato, ad insertionem filamenti valde incrassato. OVARIUM liberum, oblongum, glabrum, vertice impressum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, apice vix incrassatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA subglobosa, laevis, cinereo-fusca, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, arcuata, utrinque rotundata, 2/3 mm. longa, 1/3 mm. crassa, testa regulariter areolato-punctulata.

Habitat in campis alpinis prov. Minas Geraës prope Diamantina altit. 1000—1300 m.: Martius, Riedel n. 1210; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 457, 4578, 4617. — Floret Aprili—Maio.

19. LAVOISIERA GLANDULIFERA Naud. ramis teretibus, crassiusculis, inferne denudatis et crebre articulatis, superne dense foliosis; foliis imbricatis, membranaceis, rigidis, non viscosis, semiamplexicaulibus, obovato-ellipticis, subobtusis, longe serrulato-ciliatis, trinerviis, utrinque rigide longeque glanduloso-pilosis; floribus majusculis, solitariis vel geminatis, terminalibus, 5-meris; calycis tubo oblongo-subcylindrico, sparsissime piloso, segmentis linearibus, pilis glanduliferis hirsutis, deciduis, tubo subaequalibus; petalis purpureo-violaceis, inaequilatere obovatis, apice rotundatis apiculatisque; fructu ovoideo-oblongo.

Lavoisiera glandulifera Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 149, XII. 219 et Melast. 24; Walp. Repert. V. 678; Triana Mélast. 30.
Lavoisiera glandulifolia Naud. l. c. III. t. 6. f. 3.

Frutex dichotome ramosus, circiter 1 m. altus. Rami robusti, erecto-patuli, adultiores fusci glabri, juniores flavo-virides sparse longeque glanduloso-pilosi. Folia saepius dense imbricata, nervo medio robusto, subtus valde prominente, lateralibus gracilibus. Calyx cinereo-fuscus, tubo obscure pentagono, apice dilatato, 12—14 mm. longo, ad medium 4 mm. et ad apicem 7—8 mm. lato, segmentis erectis, obscure trinerviis, 11—13 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis. Petala erecto-patula, 5—7-nervia, glabra, margine integerrima, pilo glandulifero terminata, 3 cm. longa, $1^1/_2$ cm. lata. Staminum filamenta filiformia, glabra, subrecta, 7—8 vel 10—11 mm. longa; antherae oblongae, apice breviter attenuatae, 4—5 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4—5 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti vix incrassato. Ovarium oblongum, apice liberum, vertice 5-sulcatum; stylus filiformis, leviter arcuatus, superne leviter incrassatus. Capsula calyci adhaerens, 9—10 mm. longa, 5—6 mm. crassa. Semina pallide fusca, oblonga, leviter arcuata, basi rotundata, apice attenuata, 1 mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Var. α. BREVIFOLIA.

Tabula nostra XXXIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Folia densissime imbricata, leviter carinata, internodiis 7—8-plo longiora, utrinque pallide cinerea praecipue subtus, 16—20 mm. longa, 6—11 mm. lata.

Var. β. GENUINA.

Tabula nostra XXXIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Folia densiuscule imbricata, subplana, internodiis 4—5-plo longiora, supra pallide viridia, subtus flavo-viridia, 18—28 mm. longa, 8—15 mm. lata.

Var. γ. LONGIFOLIA.

Tabula nostra XXXIII. Fig. III (habitus cum analysi).

Folia laxiuscule imbricata, plana, internodiis 2—3-plo longiora, oblonga vel oblongo-lanceolata, utrinque cinereo-viridia, 3—$3^1/_2$ cm. longa, 10—14 mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës. — Var. α. ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 24, 191 in herb. Brux. et Deless. — Var. β. in locis humidis saxosisque ad Serro Frio: Vauthier n. 17 in herb. Francav. et Deless.; in saxosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1313 in herb. hort. Petrop. — Var. γ. loco haud indicato: Sello in herb. Berol. — Floret Maio.

20. LAVOISIERA PULCHELLA Cham. ramis obscure tetragonis, inferne non vel vix denudatis, superne densiuscule foliosis; foliis non imbricatis, membranaceis, non viscosis, sessilibus, erecto-patulis, oblongis vel obovato-oblongis, acutiusculis, sparse serrulato-ciliatis, in nervo unico subtus glanduloso-setulosis caeterum subglabris; floribus parvis, in cymam terminalem dispositis, 6-meris; calycis tubo oblongo, sub fauce nonnihil constricto, sparse setoso vel glabro, segmentis lineari-oblongis, pilis glanduliferis hirtellis, tubo paulo longioribus; petalis purpureo-violaceis, obovato-cuneatis, apice rotundatis apiculatisque; fructu ovoideo-oblongo, apice dehiscente.

Tabula nostra XXXIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Lavoisiera pulchella Cham.! in Linnaea IX. 370; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 220 et Melast. 25; Triana Mélast. 30 (excl. syn.).

Suffruticulus multicaulis, 2—4 dm. altus. Caules erecti, glabri, nitidi, gracillimi, saepius ad inflorescentiam usque simplices, a flore primario dichotomi. Folia firmula, flavo-viridia, internodiis paulo longiora, 13—15 mm. longa, 4—5 mm. lata, suprema paulo longiora, nervo medio graciliusculo, subtus leviter prominente. Flos primarius in dichotomia situs, secundarii in ramulis axillares. Calyx flavo-viridis, teres, tubo 6 mm. longo, $2^1/_2$—3 mm. lato, segmentis erectis, obscure trinerviis, 7 ad 8 mm. longis, $1^1/_2$—2 mm. latis. Petala erecto-patula, 7—9-nervia, margine integerrima, 12—15 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, recta, glabra, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2—$2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 3—4 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. Ovarium oblongum, apice solummodo liberum, atro-fuscum, vertice 6-sulcum; stylus filiformis, glaber, leviter flexuosus, 6 mm. longus, superne incrassatus. Capsula calyce vestita, ovoideo-oblonga, glabra, profunde 6-sulca, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel ad basin leviter attenuata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_4$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Sello n. 4523, Lhotzky; in locis humidis prov. S. Paulo: Sello n. 5144, Riedel n. 356, Langsdorff n. 2070; in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir n. 386. — Floret Martio.

21. LAVOISIERA AUSTRALIS Naud. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis subimbricatis, carnosulis, non viscosis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, ovatis vel suborbicularibus, obtusis, uninerviis, glanduloso-ciliatis, supra glabris, subtus sparse glanduloso-setosis; floribus mediocribus, in cymam terminalem dispositis, 5—6-meris; calycis tubo ovoideo-oblongo, sub fauce nonnihil constricto, sparse glanduloso-setoso, segmentis anguste oblongis, pilis glanduliferis sparse hirtellis, tubo subaequalibus; petalis purpureis aut lilacinis, obovatis, apice rotundatis apiculatisque.

Tabula nostra XXXIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Lavoisiera australis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 151, III. t. 7. f. 12, XII. 220 et Melast. 25; Walp. Repert. V. 679.
Lavoisiera pulchella Triana Mélast. 30 (pro parte).
Microlicia australis Baill. Hist. des pl. VII. 9. f. 12.

Fruticulus multicaulis, 2—3 dm. altus. Caules erecti, glabri vel subglabri, flavo-virides vel purpurascentes, robustiusculi, irregulariter dichotome ramosi. Folia rigida, pallide viridia praecipue subtus, internodiis 2—3-plo longiora, 8—16 mm. longa, 6—12 mm. lata, suprema vix longiora, nervo medio gracillimo subtus leviter prominente. Calyx flavo-viridis, tubo tenuiter 10—12-striato, ad basin attenuato, apice leviter dilatato, 5—6 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, obscure 1-nerviis, 5 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis. Petala patula, 7-nervia, margine integerrima, apice interdum subretusa, nonnihil inaequilatera, 12—14 mm. longa, 7—8 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, glabra, leviter

flexuosa, 4—5 vel 7—8 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 4—5 mm. long. producto, valde arcuato, ad insertionem filamenti incrassato. Ovarium ovoideo-oblongum, apice solummodo liberum, fuscum, vertice leviter 5—6-sulcum; stylus filiformis, glaber, subrectus, 5—6 mm. longus, apice non vel vix incrassatus. Capsulae maturae haud visae.

Habitat in paludosis prope Igregia Velha partis australioris provinciae S. Paulo dictae Campos Geraës: Gaudichaud n. 807; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8377.

22. LAVOISIERA MICROLICIOIDES Naud. ramis tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne densiuscule foliosis; foliis parvis, non imbricatis, membranaceis, non viscosis, sessilibus, erectis, ovatis, acutis, tenuissime serrulatis, trinerviis, glanduloso-puberulis; floribus parvis, ad apices ramorum solitariis, involucratis, 6-meris; calycis tubo ovoideo-oblongo, glabro, superne leviter constricto, segmentis linearibus, glanduloso-ciliatis, tubum aequantibus; petalis rubris, obovatis, setula terminatis; fructu a basi ad apicem 4-valvi.

Lavoisiera microlicioides Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 221 et Melast. 26; Triana Mélast. 30.

Fruticulus ramosissimus, irregulariter trichotomus, circiter 1/2 m. altus, multicaulis. Caules suberecti, graciles, glabri, cinereo-fusci; rami graciles, elongati, subfastigiati, cinerei, brevissime glanduloso-puberuli. Folia rigidiuscula, erecta et ramis subapplicata sed non imbricata, utrinque cinerea, internodiis subbreviora, 5—7 mm. longa, 3—5 mm. lata, nervo mediano gracili subtus leviter prominente, lateralibus gracillimis. Calyx cinereus, tubo tereti, basi rotundato, apice vix dilatato, 5—6 mm. longo, 3 mm. lato; segmentis patulis, 6 mm. longis, $1^1/_2$—2 mm. latis. Petala patula, 3—5-nervia, margine integerrima, apice rotundata, circiter 1 cm. longa, 7 mm. lata. „Stamina 12, valde inaequalia, 6 majorum connectivum infra loculos longe productum arcuatum et in insertione filamenti incrassatum, 6 minorum autem vix productum nec ullo modo incrassatum.“ Ovarium ovoideo-oblongum, apice liberum et leviter attenuatum, 4-loculare; stylus filiformis, glaber, rectus, 8—10 mm. longus, apice leviter attenuatus. Capsula urceolata. Semina ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi oblique subtruncata, apice rotundata vel leviter attenuata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Itacolumi: Claussen n. 22 in herb. Deless., Mus. Par. et Brux. — Floret Februario.

II. Calycis dentes tubo breviores. — Spec. 23—25.

23. LAVOISIERA NERVULOSA Naud. ramis subteretibus, inferne interdum denudatis, superne dense foliosis; foliis quadrifariam imbricatis, membranaceis, non viscosis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, subobtusis, margine tenuissime serrulato-ciliatis vel subintegerrimis, multinerviis, utrinque pube brevi glandulifera hirtellis, subtus nervuloso-reticulatis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce breviter denseque glanduloso-hirtello, tubo campanulato, dentibus lineari-subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis roseis, oblongo-obovatis, apice obtusis apiculatisque; fructu globoso, a basi ad apicem dehiscente.

Lavoisiera nervulosa Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 149, III. t. 6. f. 4, XII. 219 et Melast. 24; Walp. Repert. V. 678; Triana Mélast. 30.

Lavoisiera reticulata Moric.! Pl. nouv. d'Amér. 170. t. 99; Walp. Ann. I. 296.

Frutex ramosissimus, di—trichotomus. Rami erecto-patuli, crassiusculi, cinereo-fusci, breviter denseque piloso-glandulosi. Folia firmula, supra laete viridia, subtus flavo-viridia, internodiis 5—8-plo longiora, saepius 11—13-nervia, 3—$4^1/_2$ cm. longa, 1—$1^1/_2$ cm. lata, nervo medio crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus, leviter prominentibus. Calyx cinereus, tubo infra apicem leviter constricto, basi attenuato, 6—7 mm longo, ad apicem 5 mm. lato, dentibus erecto-patulis, 4—5 mm. longis. Petala erecto-patula, 7-nervia, sparse puberula, margine integerrima, inferne longe attenuata, $2^1/_2$—3 cm. longa, $1^1/_2$ cm. lata. Staminum filamenta filiformia, glabra, recta, purpurea, 6 vel 8—9 mm. longa; antherae flavae, oblongae, apice satis breviter appendiculatae, $3^1/_2$ mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 6—7 mm. long. producto, leviter arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. Ovarium oblongum, apice solummodo liberum, atro-fuscum, vertice obscure 6-sulcum; stylus subfiliformis, leviter arcuatus, inferne longiuscule villoso-glandulosus, apice glaber, 8 mm. longus. Capsula calyce vestita, flavo-cinerea, 7—8 mm. crassa. Semina pallide fusca, oblonga, saepius leviter arcuata, basi leviter attenuata, apice oblique subtruncata, $1^1/_2$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in montibus ad Igregia Velha prope Bahia: Blanchet n. 214 et 3333.

24. LAVOISIERA BICOLOR Naud. ramis subteretibus vel obscure tetragonis, inferne non vel vix denudatis, superne dense foliosis; foliis parvis, subimbricatis, membranaceis, non viscosis, semiamplexicaulibus, ovatis obovatisque, acutis, argute ciliato-serratis, trinerviis, utrinque pilis glanduliferis sparsis hispidulis; floribus parvis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glanduloso-hispidulo, tubo campanulato, dentibus ovato-triangularibus mucronulatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, apice oblique truncatis vel subretusis, intus albis extus rubris aut albo et rubro variegatis.

Lavoisiera bicolor Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 151 et III. t. 7. f. 13 et XII. 222 et Melast. 27; Walp. Repert. V. 679; Triana Mélast. 30.

Frutex paulo ramosus, irregulariter dichotomus, 1—$1^1/_2$ m. altus. Caulis erectus, robustus, glaberrimus, cinereo-fuscus, obscure articulatus; rami erecti, crassiusculi, pallide cinerei, longiuscule sparseque piloso-glandulosi. Folia rigidula, nitidula, supra flavo-viridia, subtus paulo pallidiora, margine subrevoluta, internodiis duplo longiora, 7—10 mm. longa, 5 ad 6 mm. lata; nervo mediano gracili, subtus vix prominente, lateralibus gracillimis, non prominentibus. Calyx flavo-viridis, tubo sub apice non constricto, basi leviter attenuato, 5—6 mm. longo et fere totidem lato, dentibus erecto-patulis, 3 mm. longis, 2 mm. latis. Petala erecto-patula, obscure 3—5-nervia, glabra, margine integerrima, inferne brevissime attenuata, 10—11 mm. longa, 7—8 mm. lata. „Antherae ovoideae subaequales, connectivis inaequalibus ultra filamenti insertionem porrectis obtusis. Ovarium ultra medium adhaerens, 6-loculare.“ Capsula perfecta ignota.

Habitat secus rivulum in tractu dicto Minas Novas prov. Minas Geraës: St-Hilaire n. B. 1321.

25. LAVOISIERA SELLOANA Cogn. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis subimbricatis, carnosulis rigidisque, non viscosis, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, ovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis, margine tenuissime remoteque serrulato-ciliatis, trinerviis, utrinque sparsissime hispido-pilosis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6—7-meris; calycis tubo

late campanulato, glabro, dentibus anguste triangularibus, acutissimis, sparse longeque hispido-setosis, tubo multo brevioribus; petalis purpureis(?), obovatis, obtusis; fructu ovoideo.

Fruticulus multicaulis, 2—3 dm. altus. Caules suberecti, inferne glabri superne sparse puberuli, nitidi, robusti, purpurascentes, simplices vel apice paulo ramosi. Folia erecto-patula, pallide viridia et purpurascentia, internodiis 2—3-plo longiora, 2—3 cm. longa, 12—18 mm. lata, suprema longiora, nervo medio robusto subtus valde prominente, lateralibus graciliusculis. Calyx atro-fuscus, tubo leviter striato, tenuissime granuloso, 6 mm. longo, apice 8—9 mm. lato, dentibus erecto-patulis, $1^1/_2$—2 mm. longis. Petala patula, 9—13-nervia, 10—12 mm. longa, 7—8 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, glabra, 6—7 vel 9 mm. longa; antherae oblongae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 4—5 mm. long. producto, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. Ovarium ovoideum, atro-fuscum, usque ad medium liberum, superne leviter 6—7-sulcum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, superne vix incrassatus, 6 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina matura ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Serra de S. Antonio: Sello n. 1743 in herb. Berol.

Sect. III. CATAPHRACTAE *DC. Prodr. III. 102; Triana Mélast. 30.* — Folia setis rigidis ciliata. — Spec. 26—37.

1. Folia 1-nervia. — Spec. 26—35.

26. LAVOISIERA SERRULATA Cogn. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis; foliis laxiuscule imbricatis, carnosulis rigidisque, semiamplexicaulibus, erecto-patulis, late ovatis, apice obtusiusculis, leviter carinatis, dorso sublaevibus vel tenuiter denticulatis non ciliatis, margine non vel vix callosis et acute remotiusculeque serrulatis non vere ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glaberrimo, tubo regulariter campanulato, segmentis foliaceis, ovato-oblongis, apice rotundatis, margine integerrimis vel vix denticulatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis et integerrimis.

Tabula nostra XXXV. Fig. II (habitus cum analysi).

Fruticulus irregulariter ramosus, 3—5 dm. altus. Caulis robustiusculus, erectus, glaberrimus, leviter articulatus, cinereus; rami erecti, elongati, robustiusculi, superne leviter ramulosi. Folia internodiis duplo longiora, flavo-viridia et interdum margine purpurascentia, utrinque laevia vel tenuiter punctulata, 6—8 mm. longa, 4—6 mm. lata, suprema paulo longiora, nervo mediano gracili subtus leviter prominente; folia floralia paulo majora, margine breviter ciliata. Calyx flavo-viridis, tubo leviter nervuloso, ab apice ad basin attenuato, 4 mm. longo, apice 3—4 mm. lato; segmentis erectis, ad basin contiguis, apice interdum dilute purpurascentibus, 4 mm. longis, $1^1/_2$—2 mm. latis. Petala rosea, patula, obscure 5—7-nervia, inferne longe attenuata, 10—12 mm. longa, 5—8 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, glabra, pallide purpurascentia, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2 vel $2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari recto vel vix arcuato ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et non dilatato, vel 4 mm. long. producto filiformi valde arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto flavo et leviter dilatato. Ovarium usque ad medium liberum, ovoideum, fuscum, vertice 5—6-sulcatum; stylus filiformis, glaber, purpurascens, superne arcuatus, 7 mm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, atro-fusca, ovoidea, apice leviter sulcata et minutissime tuberculata, 5—6 mm. longa. Semina atro-fusca, oblonga, leviter arcuata vel subrecta, utrinque rotundata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa minutissime regulariterque foveolata.

Habitat in humidis graminosis prope Diamantina prov. Minas Geraës: Riedel n. 1226 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop. et Berol.; prope Itambé: Sello n. 1167 part. in herb. Berol.; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4579 in herb. Francav., Vindob., Deless. et Kew. — Floret Decembri.

27. LAVOISIERA BERGII Cogn. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis vel rarius ad basin breviter denudatis; foliis laxiuscule imbricatis, coriaceis, semiamplexicaulibus, leviter patulis, ovato-oblongis, apice acutis, leviter carinatis, dorso laevissimis vel brevissime sparseque ciliatis praecipue ad basin, margine callosis et breviuscule sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo campanulato, basi rotundato, ad medium brevissime glanduloso-setoso, basi et apice glabro, segmentis submembranaceis, superne atro-fuscis, ovato-suborbicularibus, apice mucronulatis, margine integerrimis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis, margine integerrimis.

Frutex irregulariter ramosus, 5 — 18 dm. altus. Radix fibrosa, gracilis, paulo ramosa, elongata. Caulis robustus, erectus, glaberrimus, cinereo-fuscus, obscure articulatus; rami erecti, elongati, robustiusculi, pallide cinerei, subsimplices. Folia internodiis 2—3-plo longiora, flavo-viridia, utrinque sublaevia, 7—9 mm. longa, 5—6 mm. lata, floralia paulo majora; nervo mediano robustiusculo, subtus valde prominente. Calycis tubus flavo-cinereus, teres, superne vix dilatatus, $3^1/_2$—4 mm. longus, 3—$3^1/_2$ mm. latus; segmenta erecto-patula, contigua, inferne flavo-cinerea, superne atro-fusca, 2 mm. longa lataque. Petala rosea purpurea vel purpureo-violacea, erecto-patula, inferne leviter attenuata, distincte 5—7-nervia, 12—14 mm. longa, 7—9 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurea, 3 vel 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice brevissime pallido-appendiculatae, $2^1/_2$—3 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari subrecto ultra insertionem filamenti vix porrecto et non dilatato, vel 3—4 mm. long. producto subcapillari arcuato ultra insertionem filamenti longe producto flavo et leviter dilatato. Ovarium ovoideum, superne liberum, fuscum, apice distincte 6-sulcatum; stylus subfiliformis, purpureus, glaber, vix arcuatus, superne leviter incrassatus, 5—6 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, subglobosa, superne atro-fusca, leviter 6-sulcata, apice subtruncata, 5—6 mm. crassa. Semina atro-fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi rotundata, apice leviter attenuata et subacuta, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat in campis et locis humidis prov. Minas Geraës: Claussen n. 34, 604, 919, 1003, Riedel n. 134; in pascuis montosis prope Ouro Preto: Claussen n. 307, 359 A, 361 A, Lund, Bunbury n. 37; ad flum. Borrachu: Netto; ad ripam rivuli ad Diamantina: Lund; in locis humidis arenosisque prope Congonhas do Campo: Vauthier; in aquosis turfosis ad Varrede: Pohl n. 1211, 2908; ad Paracatú, Rio Manso et Mattenada prov. Goyaz: Pohl n. 833, 838, 1261; ad rivulos prope Uberabá: Riedel n. 2687; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4153; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8360. — Floret Januario—Augusto.*

28. LAVOISIERA COMPTA DC. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis vel ad basin breviter denudatis; foliis densiuscule imbricatis, coriaceis, sessilibus vel subsemiamplexicaulibus, leviter patulis, ovato-oblongis, apice acutis vel obtusiusculis, leviter carinatis, dorso breviter asperis vix ciliatis, margine leviter callosis et brevissime sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo campanulato, basi subacuto, inferne glabro, superne longiuscule denseque hirsuto, segmentis contiguis, submembranaceis, atro-fuscis, oblongis, apice acutis, margine integerrimis, tubo dimidio longioribus; petalis obovatis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, margine integerrimis.

Lavoisiera compta DC.! Prodr. III. 103.

Rhexia compta Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Lavoisiera imbricata var. γ. compta Cham.! in Linnaea IX. 369.

Lavoisiera centiformis var. β. imbricata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 152, XII. 224 et Melast. 29 (pro parte).

Lavoisiera centiformis var. ε. dendroides Naud.! l. c. II. 153, XII. 225 et Melast. 30.

Fruticulus ramosissimus, irregulariter 2—3-chotomus, 5—7 dm. altus. Caulis erectus, robustus, glaberrimus, obscure articulatus, inferne nigricans, superne fuscus; rami erecti, longiusculi, graciles, cinerei, glabri vel ad nodos breviter pilosi. Folia internodiis triplo longiora, pallide viridia, utrinque laevia vel tenuissime granulosa, margine pallida, 7 ad 8 mm. longa, 3—5 mm. lata, floralia vix majora; nervo mediano gracili, subtus leviter prominente. Calycis tubus viridi-cinereus, tenuissime nervosus, superne vix dilatatus, 4 mm. longus, 3 mm. latus; segmenta erecto-patula, tenuissime trinervia, ad basin flavo-viridia, 6 mm. longa, $1^1/_2$ ad 2 mm. lata. Petala purpurea vel purpureo-rosea, patula, inferne breviuscule attenuata, distincte 5-nervia, 14—18 mm. longa, 8—12 mm. lata. Staminum filamenta capillaria vel filiformia, subrecta, pallide purpurea, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice pallido brevissime attenuatae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto capillari leviter arcuato ultra insertionem filamenti vix porrecto et non dilatato, vel 3 mm. long. producto filiformi valde arcuato ultra insertionem filamenti satis porrecto et leviter dilatato. Ovarium ovoideum, apice liberum leviter sulcatum et subtruncatum; stylus subfiliformis, purpureus, glaber, subrectus, superne non dilatatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, subglobosa, leviter 6-sulcata, superne fusca et subtruncata, 5 mm. crassa. Semina cinereo-fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata, $^2/_3$—$^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa tenuiter regulariterque foveolata.

Var. β. rubrocincta.

Folia rigida, acuta, margine distincte callosa et purpurascentia. Calycis segmenta ovata, apice rotundata, margine tenuissime ciliata.

Habitat in summo jugo Morro da Villa Rica dicto et alibi prov. Minas Geraës: Martius; in locis humidis et arenosis ad Serro Frio: Vauthier n. 21; ad Capanema: Claussen n. 12; ad Caldas: Regnell n. II. 113; ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1054, 1749; ad Itambé: Sello n. 1167 part. — Var. β. in pascuis herbosis humidis ad Frindade (?) prov. Minas Geraës: Pohl n. 3955 in herb. Vindob. — Floret Maio.

29. LAVOISIERA PECTINATA Cogn. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis; foliis densissime imbricatis, coriaceis, sessilibus, superne vix patulis, ovato-oblongis, apice acutis, distincte carinatis, dorso longiuscule appresso-ciliatis, margine distincte callosis et longe denseque pectinato-ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo anguste campanulato, ad medium levissime hirsuto, basi et apice glabro, segmentis contiguis, submembranaceis, flavo-viridibus, ovato-oblongis, apice acutis acuminatisque, margine longe pectinato-ciliatis, tubo vix longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis et ad medium mucronulatis, margine integerrimis.

Tabula nostra XXXV. Fig. I (habitus cum analysi).

Frutex satis ramosus, irregulariter 2—3-chotomus, 9—12 dm. altus. Caulis erectus, robustus, glaberrimus, obscure articulatus, atro-fuscus; rami erecti, breviusculi, satis robusti, cinereo-fusci, glabri. Folia internodiis 4—5-plo longiora, flavescentia, utrinque laevia, ad basin breviter attenuata subpetiolata, margine paulo pallidiora, 5—7 mm. longa, 2 ad 4 mm. lata, floralia vix majora et saepius ovato-suborbicularia; nervo mediano crassiusculo subtus satis prominente; setis marginalibus gracilibus, rectis, $1^1/_2$—2 mm. longis. Calycis tubus inferne cinereo-fuscus, superne flavescens, tenuiter nervosus, basi subrotundatus, ultra medium constrictus, apice leviter dilatatus, $3^1/_2$—4 mm. longus, apice 3 mm. latus; segmenta erecto-patula, tenuissime trinervia, 5 mm. longa, 2 mm. lata. Petala purpurea, erecto-patula, inferne leviter attenuata, obscure 5—7-nervia, 12 ad 14 mm. longa, 7—9 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, subrecta, purpurascentia, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter pallide attenuatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto capillari leviter arcuato ultra insertionem filamenti breviter porrecto et non attenuato, vel 4 mm. long. producto filiformi subrecto ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et apice distincte dilatato. Ovarium ovoideo-oblongum, fuscum, apice liberum et subtruncatum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, vix arcuatus, superne vix incrassatus, 6 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, ovoidea, atro-fusca, leviter 6-sulcata, apice rotundata, 4 ad 5 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in humidis ad rivulos prope Diamantina prov. Minas Geraës: Riedel n. 1240 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Vindob. et Berol.; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4574 in herb. Deless.; in Brasilia loco haud indicato: Sello in herb Berol. — Floret Decembri.

30. LAVOISIERA PHYLLOCALYCINA Cogn. ramis obscure tetragonis, saepius inferne plus minusve denudatis; foliis laxiuscule imbricatis, coriaceis, semiamplexicaulibus, superne leviter patulis, ovato-oblongis, apice acutiusculis, distincte carinatis, dorso breviter sparseque ciliatis vel sublaevibus, margine distincte callosis et breviuscule subsparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus subparvis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo late campanulato, basi et apice glabro, ad medium brevissime glanduloso-hirsuto, segmentis contiguis, foliaceis, flavo-viridibus, ovatis, apice acutis et mucronulatis, margine breviuscule ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis et mucronulatis, margine integerrimis.

Lavoisiera imbricata var. δ. Cham.! in Linnaea IX. 369.

Frutex ramosissimus, irregulariter 2—3-chotomus. Caulis suberectus, robustus, glaberrimus, distincte articulatus, cinereo-fuscus; rami erecti, breviusculi, graciles, cinerei, glabri vel ad nodos breviter pilosi. Folia internodiis triplo longiora, flavo-viridia, utrinque laevia, margine pallidiora, 6—8 mm. longa, 3—4 mm. lata, floralia paulo majora et latiora; nervo mediano robusto, subtus valde prominente. Calycis tubus flavescens, obscure nervosus, basi late rotundatus, apice dilatatus, 3 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; segmenta erecta, tenuissime trinervia, 3 mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. lata. Petala purpurea, erecto-patula, inferne breviter attenuata, distincte 5—7-nervia, 9—10 mm. longa, 6—7 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, flexuosa, purpurascentia, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpurascentes, oblongae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_4$ mm. long. producto capillari recto ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et subdilatato, vel 3 mm. long. producto filiformi leviter arcuato ultra insertionem filamenti longe porrecto et leviter dilatato. Ovarium ovoideum, fuscum, usque ad medium liberum, apice rotundatum et leviter 6-sulcatum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, flexuosus, superne non incrassatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, subglobosa, atro-fusca, apice rotundata et leviter 6-sulcata, 4—5 mm. crassa. Semina sordide fusca, ovoideo-oblonga, recta vel subrecta, utrinque rotundata, $^2/_3$ ad $^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa leviter regulariterque foveolata.

Habitat in prov. S. Paulo: Sello in herb. Berol. et Brux.; in eadem prov. ad Pirituva: Prater in herb. Francav. et Berol.; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 5218 in herb. Berol.

31. LAVOISIERA INSIGNIS DC. ramis obscure tetragonis, usque ad basin foliosis vel rarius inferne denudatis;

foliis leviter approximatis non imbricatis, coriaceis, subsemiamplexicaulibus, patulis, oblongo-lanceolatis, apice acutissimis, leviter carinatis, dorso longiuscule sparseque ciliatis, margine vix callosis et longiuscule sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, terminalibus, subsolitariis, 6-meris; calycis tubo anguste campanulato, basi et apice glabro, ad medium brevissime glanduloso-hirsuto, segmentis distantibus, membranaceis, fuscis, linearibus, acutissimis, margine longe ciliatis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine leviter ciliatis.

Lavoisiera insignis DC. Prodr. III. 103 et Mém. Mélast. 15. t. 2; Triana Mélast. 30.

Lavoisiera imbricata var. α. insignis Cham.! in Linnaea IX. 369.

Lavoisiera centiformis var. γ. insignis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 153, XII. 224 et Melast. 29.

Frutex satis ramosus, irregulariter 2—3-chotomus, 1/2—1 m. altus. Caulis erectus, robustus, glaberrimus, obscure articulatus, cinereo-fuscus; rami erecti, elongati, robustiusculi, cinereo-fusci, glaberrimi, distincte articulati, ramulis supremis subcorymbosis. Folia internodiis 2—3-plo longiora, pallide viridia, utrinque laevissima, margine leviter pallidiora, 10 ad 15 mm. longa, 4—8 mm. lata, rarissime obscure trinervia, floralia paulo majora; nervo mediano satis gracili, subtus paulo prominente. Calycis tubus atro-fuscus, obscure sulcatus, basi subacutus, ultra medium leviter constrictus, apice vix dilatatus, 5 mm. longus, apice 3—4 mm. latus; segmenta erecta, enervia, 4—5 mm. longa, 1—1 1/2 mm. lata. Petala erecto-patula, inferne longe attenuata, distincte 7-nervia, 14—15 mm. longa, 7—10 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, subrecta, purpurea, 4 vel 5 mm. longa; antherae atro-purpureae, oblongae, apice breviter flavo-appendiculatae, 2 1/2—3 mm. longae, 3/4 mm. crassae, connectivo infra loculos 3/4 mm. long. producto capillari subrecto ultra insertionem filamenti non porrecto et leviter bilobato, vel 3 mm. long. producto filiformi valde arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter dilatato. Ovarium ovoideum, atro-fuscum, usque ad medium liberum, apice rotundatum et leviter 6-sulcatum; stylus filiformis, purpureus, glaber, flexuosus, superne leviter incrassatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, subglobosa, atro-fusca, apice rotundata et leviter 6-sulcata, 5 mm. crassa. Semina fusca, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, utrinque rotundata, 2/3—3/4 mm. longa, 1/3 mm. crassa, testa tenuissime regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Netto, Langsdorff n. 2055, 2097, 2098; ad Serra de Carassa: Sello n. 1168, 1752; ad Ouro Preto: Claussen n. 360 A; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8360 part. in herb. Warming.

32. LAVOISIERA GLAZIOVIANA Cogn. ramis obscure tetragonis, usque ad basin foliosis vel interdum inferne plus minusve denudatis; foliis approximatis non vel laxiuscule imbricatis, coriaceis, sessilibus, patulis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, leviter carinatis, dorso longiuscule et subappresse ciliatis, margine non vel vix callosis et longiuscule sparseque ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo campanulato, inferne densiuscule breviterque glanduloso-hirsuto, apice glabro, segmentis subdistantibus, foliaceis, pallide viridibus, lanceolato-linearibus, apice acutissimis, margine integerrimis, tubo duplo longioribus; petalis ovato-oblongis, apice rotundatis vel acutiusculis, margine integerrimis.

Lavoisiera imbricata Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 300 (nomen tantum, — non DC.).

Lavoisiera imbricata var. insignis Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 344 (nomen tantum, — non Cham.).

Frutex satis ramosus, irregulariter 2—3-chotomus. Caulis erectus, robustus, glaberrimus, leviter articulatus, cinereo-fuscus; rami erecto-patuli, robustiusculi, breviusculi, cinerei, distincte articulati, glabri vel ad nodos breviter pilosuli. Folia internodiis triplo longiora, pallide viridia, utrinque laevia vel tenuissime punctulata, margine paulo pallidiora, basi breviter attenuata subpetiolulata, 12—13 mm. longa, 5—6 mm. lata, floralia paulo latiora; nervo mediano gracili, subtus leviter prominente. Calycis tubus flavo-cinereus, obscure nervosus, basi subacutus, ad medium leviter constrictus, superne subdilatatus, 3—4 mm. longus, apice 3 mm. latus; segmenta erecta, tenuiter trinervia, 6—7 mm. longa, 1 1/2—2 mm. lata. Petala purpurea, erecto-patula, inferne breviter attenuata, tenuiter 7-nervia, 12—13 mm. longa, 7—8 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 2 mm. longae, 2/3 mm. crassae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari leviter arcuato ultra insertionem filamenti non porrecto et minute bilobato, vel 4 mm. long. producto filiformi arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et valde dilatato. Ovarium ovoideum, fuscum, fere usque ad medium liberum, apice rotundatum et leviter 6-sulcatum; stylus filiformis, purpureus, glaber, subrectus, superne non dilatatus, 4 mm. longus. Capsula subglobosa, fusca, apice subtruncata et distincte 6-sulcata, calyce persistente vestita, 3—4 mm. crassa. Semina pallide fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata et obtusiuscula, 2/3 mm. longa, 1/3 mm. crassa, testa leviter regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Glaziou n. 585, 2864, 4804?, 9449 in herb. Brux., Eichler., Warming. et Kew., Gardner n. 381 in herb. Boiss., Francav., Kew. et Deless., Guillemin n. 957 in herb. Deless.

33. LAVOISIERA FRANCAVILLANA Cogn. ramis teretiusculis, usque ad basin foliosis; foliis laxiuscule imbricatis, coriaceis, subsemiamplexicaulibus, apice leviter patulis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, valde carinatis, dorso sparse ciliatis vel superne laevibus, margine distincte callosis et breviuscule ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo anguste campanulato, basi et apice glabro, ad medium leviter villoso-hirsuto, segmentis subcontiguis, tenuiter membranaceis, scariosis, basi et apice pallide cinereis, ad medium nigricantibus, anguste oblongis, apice rotundatis et mucronulatis, basi leviter constrictis, margine serrulato-ciliatis, tubo triplo longioribus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, margine integerrimis.

Fruticulus satis ramosus, 2—3-chotomus, 3—5 dm. altus. Caulis erectus, robustiusculus, inferne glaber superne leviter villoso-hispidulus praecipue ad nodos, obscure articulatus, cinereo-fuscus; rami erecti, fastigiati, satis graciles, breviusculi, leviter striati, puberuli, cinerei. Folia internodiis 3—4-plo longiora, pallide viridia, utrinque laevia, margine pallidiora, 7—11 mm. longa, 3—6 mm. lata, floralia paulo latiora et obscure trinervia; nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente. Calycis tubus inferne nigricans superne pallide cinereus, tenuiter nervosus, basi subacutus, ad medium constrictus, superne leviter dilatatus, 4—5 mm. longus, apice 3 mm. latus; segmenta erecto-patula, tenuiter trinervia, 11 ad 12 mm. longa, 2 1/2—3 mm. lata. Petala purpureo-violacea, erecto-patula, inferne longiuscule attenuata, tenuiter 7-nervia, 2 cm. longa, 10 ad 12 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, recta, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 2 1/2 mm. longae, 3/4—1 mm. crassae, apice brevissime pallide appendiculatae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari recto ultra insertionem filamenti vix porrecto et non dilatato, vel 4—5 mm. long. producto filiformi leviter arcuato ultra insertionem filamenti breviter porrecto et leviter dilatato. Ovarium ovoideo-oblongum, fuscum, fere usque ad medium liberum, apice acutum et distincte 6-sulcatum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, subrectus, 5 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis humidis ad Serro Frio prov. Minas Geraës: Vauthier n. 19 in herb. Francav. et Deless.

34. LAVOISIERA CATAPHRACTA DC. ramis obscure tetragonis, loricatis, fere usque ad basin foliosis; foliis densissime quadrifariam imbricatis, valde coriaceis, semiamplexicaulibus, superne recurvatis et valde patulis, late ovatis, apice acutiusculis, leviter carinatis, dorso brevissime spinuloso-ciliatis, margine leviter callosis et longiuscule sparseque spinuloso-ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo anguste campanulato, basi subacuto, inferne brevissime sparseque piloso, apice glabro, segmentis contiguis, tenuiter membranaceis et scariosis, pallidis, anguste oblongis, apice obtusis, margine serrulato-ciliatis, tubo triplo longioribus; petalis oblique obovatis, apice truncatis vel subretusis et mucronulatis, margine integerrimis.

Lavoisiera cataphracta DC.! Prodr. III. 102; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 133. t. 266; Spach Vég. phan. IV. 209.

Rhexia cataphracta Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Lavoisiera centiformis var. β. imbricata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 152, XII. 224 et Melast. 29 (pro parte).

Frutex satis ramosus, irregulariter 2—3-chotomus, 15—18 dm. altus. Caulis erectus, robustus, glaberrimus, obscure articulatus, cinereo-fuscus, basi 2 cm. crassus; rami erecti, robustiusculi, breviusculi, cinerei, inferne aphylli squamatim cicatricosi, ramulis subfastigiatis. Folia internodiis 4—6-plo longiora, laete viridia, utrinque glaberrima et nitida, laevissima, margine pallidiora, basi subcordata, 5—7 mm. longa, 4—6 mm. lata, floralia majora et interdum obscure trinervia; nervo mediano gracili, subtus paulo prominente. Calycis tubus cinereo-fuscus, obscure 6-nervius, ad medium constrictus, superne valde dilatatus, 3—4 mm. longus, ad medium 2 mm. latus; segmenta patula, tenuiter 3—5-nervia, nervis per venas anastomosantes connexis, 8—10 mm. longa, $2^1/_2$—3 mm. lata. Petala rosea, patula, basi breviter unguiculata, tenuiter 5-nervia, 14—16 mm. longa, 8—10 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 5 vel 6 mm. longa; antherae roseo-purpureae, oblongae, $2^1/_2$ mm. longae, 1 mm. crassae, apice brevissime appendiculatae; connectivo infra loculos 1 mm. long. producto capillari subrecto ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et non incrassato, vel 3—4 mm. long. producto filiformi leviter arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter incrassato. Ovarium ovoideum, fere usque ad medium liberum, apice subtruncatum glabrum et distincte 6-sulcatum; stylus filiformis, glaber, rectus, superne non incrassatus, 5 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis paludosis saxosis altit. 900—1300 m. prope Taporoca, Ouro Preto, Congonhas do Campo et alibi in prov. Minas Geraës: Martius; in eadem prov. ad Serra do Galheiro: Sello n. 1748; ad Serra do. S. Antonio: Sello; ad mont. Itambé: Sello n. 1751. — Floret Februario—Aprili.

35. LAVOISIERA IMBRICATA DC. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis vel rarius usque ad basin foliosis; foliis densiuscule imbricatis, coriaceis, semiamplexicaulibus, apice leviter patulis, ovatis, acutis, distincte carinatis, dorso breviuscule sparseque setoso, margine saepius leviter callosis et longiuscule sparseque ciliatis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calycis tubo campanulato, ad medium longiuscule villoso-hirsuto, basi et apice glabro, segmentis subcontiguis, tenuiter membranaceis et scariosis, superne albidis, ovato-oblongis, apice obtusis vel subacutis, margine integerrimis vel subintegerrimis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis, margine integerrimis.

Lavoisiera imbricata DC. Prodr. III. 103; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 132. t. 265; Cham. in Linnaea IX. 369 (var. β.); Spach Vég. phan. IV. 209; Triana Mélast. 30 (excl. syn.), t. 1. f. 12b.

Rhexia imbricata Thunb. Dissert. pl. Bras. I. 10. t. 2. f. 2; Flora (Ratisbon.) 1821. p. 331.

Rhexia blepharocentra, R. ciliata et R. floribunda Mart.! herb. ex DC. l. c.

Lavoisiera centiformis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 151, III. t. 7. f. 10 (part.), XII. 223 et Melast. 28 (excl. var.); Walp. Repert. V. 679.

Frutex ramosissimus, irregulariter dichotomus, 3—12 dm. altus. Radix lignosa, robustiuscula, in ramos nonnullos flexuosos fibrosos divisa. Caules inde surgunt nunc solitarii nunc plures, erecti, basi circiter $^1/_2$ cm. crassi, glaberrimi, teretes, laeves, cinereo-fusci; rami erecti et saepius fastigiati, satis graciles, longiusculi, cinerei, inferne squamatim cicatricosi, glabri. Folia internodiis 3—4-plo longiora, pallide viridia, utrinque glaberrima et laevia, margine pallidiora, 5—8 mm. longa, 3—5 mm. lata, floralia vix majora et paulo latiora; nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente. Calycis tubus pallide viridis, leviter 6-costatus, basi subrotundatus, ad medium subconstrictus, apice leviter dilatatus, 4—5 mm. longus, superne 3—4 mm. latus; segmenta erecto-patula, tenuiter trinervia, basi atrofusca, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. Petala rosea purpurea vel violacea rarissime alba, patula, basi longiuscule attenuata, distincte 5—7-nervia, 10—15 mm. longa, 6—10 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, purpurascentia, subrecta, $5^1/_2$ vel 7 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-appendiculatae, $2^1/_2$—3 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. long. producto capillari subrecto ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et non incrassato, vel 5 mm. long. producto subfiliformi satis arcuato ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et leviter incrassato. Ovarium ovoideum, apice liberum, vertice subtruncatum, 5—6-sulcatum et subglabrum; stylus filiformis, glaber, subrectus, superne non vel vix incrassatus, 5—6 mm. longus. Capsula subglobosa, fusca, apice subtruncata et obscure sulcata, 5—6 mm. crassa. Semina sordide fusca, ovoideo-oblonga, recta vel subrecta, utrinque obtusa, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_4$—$^1/_3$ mm. crassa, testa tenuissime regulariterque foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 34b, 306, 919 (herb. Francav.), Langsdorff n. 2126; in arenosis camporum altit. 1200 ad 1500 m. prope Congonhas do Campo et Fabrica do ferro da Prata: Martius; in altis pratis montium Itacolumi et Itambé locis apricis petrosis: Claussen n. 21, 29, 57, Martius Herb. Fl. Bras. n. 919, Riedel; in humidis montosis prope Ouro Preto et Ouro Branco: Riedel n. 2269, 2686, Claussen n. 16, 174, Lund; ad Ribero Marando: Sello n. 1166, 1755; ad Serra do Galheiro: Sello n. 1745; ad Serra de Itabira do Campo: Lund; in locis paludosis ad Barbacena: Pohl n. 233, 4164; ad ripam rivuli prope Diamantina: Lund; ad ripam fluv. Borrachu: Netto; in rupibus arenariis montis Serra de Sincora prov. Bahia: Martius. — Floret Novembri—Maio.

2. Folia 3-nervia. — Spec. 36—37.

36. LAVOISIERA ELEGANS Cogn. ramis obscure tetragonis, inferne denudatis articulatisque, superne densiuscule foliosis; foliis non imbricatis, submembranaceis, subsessilibus, erecto-patulis, anguste lanceolatis, acutissimis, basi attenuatis, margine setoso-serratis, trinerviis, supra glaberrimis, subtus tenuissime punctatis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 4- vel rarius 5-meris; calycis tubo anguste campanulato, sparse longeque glanduloso-setoso, segmentis lineari-subulatis, subglabris vel sparse ciliatis, tubo vix

longioribus; petalis purpureo-violaceis, oblongo-cuneatis, apice rotundatis.

Tabula nostra XXXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

FRUTICULUS ramosissimus. RAMI gracillimi, fastigiati, flavo-cinerei, glabri. FOLIA internodiis 3—4-plo longiora, rigidiuscula, supra pallide viridia, subtus flavo-viridia, margine saepius leviter revoluta, 10—13 mm. longa, 2—3 mm. lata, nervo medio gracili, subtus prominente, lateralibus gracillimis, omnibus purpureo-viridibus. CALYCIS tubus inferne atro-viridis rotundatusque, superne purpureo-fuscus, prope apicem leviter constrictus, 4 mm. longus, 2—3 mm. latus; segmenta erecto-patula, flexuosa, purpurascentia, saepius inaequalia, 3—5 mm. longa. PETALA erecto-patula, 5- ad 7-nervia, subglabra, margine integerrima, 10—12 mm. longa, 5—7 mm. lata, basi longe attenuata. STAMINUM filamenta purpurascentia, capillaria, glabra, recta, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-appendiculatae, 1 1/2—2 mm. longae, 2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 1—1 1/2 mm. long. producto recto capillari ad insertionem filamenti non dilatato, vel 3 mm. long. producto arcuato filiformi ad insertionem filamenti flavo-incrassato subbilobo. OVARIUM usque ad medium liberum, ovoideum, fuscum, 4-loculare, vertice leviter 4-sulcum; stylus capillaris, rectus, glaber, 5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, apice sparse setosa, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, curvata, utrinque rotundata vel leviter attenuata, 2/3 mm. longa, 1/3 mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 3758 in herb. Brux. et Warming.

37. LAVOISIERA SCABERULA NAUD. ramis teretiusculis, a basi ad apicem foliosis; foliis non imbricatis, submembranaceis, semiamplexicaulibus, patulis vel subreflexis, suborbicularibus vel late ovatis, apice obtusis vel breviter mucronulatis, margine tenuissime cilioso-serratis, trinerviis, utrinque breviter sparseque glanduloso-hirtellis; floribus mediocribus, 6-meris, ad apices ramulorum solitariis, involucratis; calyce densiuscule longeque glanduloso-setoso, tubo campanulato, segmentis lineari-acutis, tubum aequantibus; petalis pallidissime violaceis, late obovatis, apice subretusis.

Tabula nostra XXXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Lavoisiera scaberula Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 151, III. t. 7. f. 11; Triana Mélast. 30.
Lavoisiera scabrella Naud. l. c. XII. 226.

FRUTICULUS paulo ramosus, irregulariter di—trichotomus. RAMI crassiusculi, erecto-patuli, flavo-cinerei, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli. FOLIA internodiis duplo longiora, rigidiuscula, supra flavo-viridia, subtus cinerea, margine plana, 6—8 mm. longa, 4—7 mm. lata, nervo medio satis gracili subtus leviter prominente, lateralibus gracillimis, omnibus concoloribus. CALYCIS tubus cinereus, inferne leviter attenuatus, 5 ad 7 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; segmenta articulata, erecta, flavo-viridia, tenuissime trinervia, 5—7 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. PETALA erecta, 7—9-nervia, glabra, margine integerrima, 12—15 mm. longa, 10—12 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, glabra, subrecta, 5—6 vel 7—8 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 3—4 mm. long. producto, leviter arcuato, ad insertionem filamenti valde incrassato. OVARIUM apice solummodo liberum, 4-loculare; stylus filiformis, glaber, subrectus, 6—7 mm. longus. CAPSULA ovoidea, calyce vestita, a basi ad apicem loculicide dehiscens. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel basi leviter attenuata, 1 mm. longa, 2/3 mm. crassa, testa tenuiter regulariterque foveolata.

Habitat in arenosis Serro Frio prov. Minas Geraës: Vauthier in herb. Francav.

Sect. IV. CARINATAE *DC. Prodr. III. 103; Triana Mélast. 30.* — Folia glabra nec ciliata, carinata nec plana. — Spec. 38—41.

38. LAVOISIERA TETRAGONA DC. ramis teretibus, inferne denudatis cicatrisato-rugosis articulatisque, superne densissime foliosis; foliis quadrifariam imbricatis, carnosulis, sessilibus, ovatis vel ovato-oblongis, apice subobtusis, margine integerrimis vel leviter crenulatis, 1-nerviis, utrinque pilis ciliisque destitutis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 5-meris; calyce glabro, tubo late campanulato, dentibus late triangularibus, acutis, tubo multo brevioribus; petalis purpureis, ovato-oblongis, apice rotundatis; fructu ovoideo.

Lavoisiera tetragona DC.! Prodr. III. 103; Cham. in Linnaea IX. 370; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 225 et Mélast. 30; Triana Mélast. 30.
Rhexia tetragona Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.
Lavoisiera lycopodioides Gardn.! in Hook. Ic. Plant. t. 502; Walp. Repert. II. 916.

FRUTICULUS decumbens, ramosissimus, dichotomus, 2—3 dm. altus. RADIX robustissima, elongata. CAULIS brevissimus, robustus, contortus; rami breves, crassiusculi, divaricati vel interdum fastigiati, glabri, rugosissimi, cinereo-fusci. FOLIA internodiis 6—8-plo longiora, rigida, utrinque flavo-viridia, margine plana, integerrima vel leviter undulata, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. lata, arctissime imbricata, nervo medio crasso subtus valde prominente. CALYX atro-fuscus, tenuiter granulosus, tubo terete, 4—5 mm. longo, apice 6—7 mm. lato, dentibus erecto-patulis, margine cinereis, 2 mm. longis, basi 3 mm. latis. PETALA erecto-patula, non vel obscure nervosa, glaberrima, margine integerrima, 1 1/2—2 cm. longa, 6 ad 8 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, glabra, leviter flexuosa, 7—8 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice breviter flavo-appendiculatae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 8—9 mm. long. producto, crassiusculo, valde arcuato, ad insertionem filamenti flavo et leviter dilatato. OVARIUM ovoideum, usque ad medium liberum, 5-loculare, vertice leviter 5-sulcum; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA atro-fusca, calyce vestita, glabra, 4—5 mm. crassa. SEMINA cinereo-fusca, irregulariter ovoideo-oblonga, leviter arcuata, utrinque rotundata vel basi leviter attenuata, 1 1/2 mm. longa, 3/4 mm. lata, testa tenuissime foveolata.

Var. β. CRENATA *Cham.! in Linnaea l. c.*

FOLIA saepius apice patula, margine leviter crenulata, 5—7 mm. longa, 3—6 mm. lata.

Habitat in summo cacumine montis Itambé et prope Diamantina prov. Minas Geraës: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4577 in herb. Boiss., Francav., Vindob., Deless. et Kew. — Var. β. in prov. Minas Geraës ad Serra S. Antonio: Sello n. 1165 et 1747 in herb. Berol. et Monac.

39. LAVOISIERA HUMILIS NAUD. ramis teretibus, inferne denudatis cicatrisatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis quadrifariam imbricatis, carnosulis, sessilibus, ovatis vel ovato-obtongis, apice acutis, margine serrulatis, 1-nerviis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glabro, tubo campanulato, dentibus rotundato-spathulatis, obtusissimis, ciliolatis, tubo dimidio brevioribus; petalis roseis, inaequaliter obovato-cordatis, truncatis vel retusis; fructu ovoideo.

Tabula nostra XXXVII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Lavoisiera humilis Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II.

153, III. t. 7. f. 14, XII. 222 et Melast. 27; Walp. Repert. V. 680; Triana Mélast. 30.

Suffruticulus decumbens, simplex vel paulo ramosus, 1—2 dm. altus. Rami erecti, gracillimi, glaberrimi, purpurascentes vel cinerei. Folia internodiis 3—5-plo longiora, rigidiuscula, utrinque flavo-viridia, margine plana, 5—7 mm. longa, 2—5 mm. lata, suprema caeteris majora latius ovata et subobtusa, nervo medio crassiusculo subtus satis prominente. Calycis tubus flavo-viridis, laevis, tenuiter striatus, basi leviter attenuatus, 3—4 mm. longus, apice 3 mm. latus; dentes erecti, flavo-virides vel apice purpurascentes, 2—2½ mm. longi, 1½ mm. lati. Petala patula, tenuiter 7—9-nervia, glaberrima, margine integerrima, 12—14 mm. longa, 6—8 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, glabra, recta, 4 vel 5—6 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 2½—3 mm. longae, 1 mm. crassae, apice brevissime flavo-appendiculatae, connectivo infra loculos 1 vel 4 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ad insertionem filamenti leviter incrassato. Ovarium ovoideum, ad medium usque liberum, 4-loculare; stylus subfiliformis, glaberrimus, rectus, 7 mm. longus. Capsula atro-fusca, glabra, laevis, 3—4 mm. crassa, a basi ad apicem dehiscens. Semina ignota.

Habitat in campis arenosis editisque montium Serro Frio prov. Minas Geraës: St-Hilaire in herb. Mus. Par.; in humidis graminosis prope Diamantina: Riedel n. 1896 in herb. hort. Petrop. et Berol.; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4580. — Floret Decembri.

40. LAVOISIERA CHAMAEPITYS Naud. ramis teretibus, inferne longe denudatis cicatrisatis articulatisque, superne dense foliosis; foliis suberectis aut saepius patentim quadrifariam imbricato-pectinatis, rigidis, sessilibus, subulato-acerosis acutissimis subpungentibus, margine integerrimis, supra canaliculatis, subtus 1-nerviis, utrinque glaberrimis; floribus mediocribus, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glaberrimo, tubo campanulato, segmentis oblongo-lanceolatis, acuminatis, rigidis, tubo longioribus; petalis purpureis, obovato-cuneatis, apiculatis; fructu subgloboso.

Tabula nostra XXXVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Lavoisiera Chamaepitys Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 153, III. t. 7. f. 15, XII. 225 et Melast. 30; Walp. Repert. V. 680; Triana Mélast. 30.

Fruticulus erectus, multicaulis, regulariter dichotome ramosus, 2 ad 4 dm. altus. Rami erecto-patuli, subfastigiati, graciles, glaberrimi, cinerei. Folia internodiis fere decuplo longiora, ad basin lata, utrinque pallide viridia vel interdum leviter purpurascentia, margine involuta, 7—9 mm. longa, ad basin 1—1½ mm. lata, suprema seu flores fulcrantia caeteris latiora et subovato-acuminata, nervo medio gracillimo, subtus leviter prominente. Calycis tubus atro-fuscus, laevis, teres, basi rotundatus, 3 mm. longus, apice 4 mm. latus; dentes erecto-patuli, purpurascentes, 1-nerves, 4—5 mm. longi, 1½—2 mm. lati. Petala patula, leviter asymmetrica, tenuiter 5—7-nervia, glaberrima, margine integerrima, 12—15 mm. longa, 7—9 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, glabra, recta, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, apice longiuscule flavo-appendiculatae, 3—3½ mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 5—6 mm. long. producto, subfiliformi, arcuato, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et incrassato. Ovarium globosum, basi solummodo adhaerens, abortu saepius 2-loculare; stylus filiformis, glaberrimus, arcuatus, apice attenuatus, 7—8 mm. longus. Capsulae alares et axillares, atro-fuscae, vertice leviter 4—6-lobae, 3—4 mm. crassae. Semina atro-fusca, ovoideo-oblonga vel angulato-subcuneata, ¾—1 mm. longa, ½ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in pascuis arenosis prope fodinas adamantium vulgo Serviço do Rio Pardo, in tractu dicto Districto dos Diamantes et prope Corrego Novo in montibus Serra de Curmatahy prov. Minas Geraës: St-Hilaire; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4586 in herb. Francav., Vindob. et Deless.

41. LAVOISIERA SUBULATA Triana: ramis teretibus, inferne denudatis articulatisque, superne densiuscule foliosis, foliis erectis, non imbricatis, mollibus, semiamplexicaulibus, subulatis, apice longe setaceo-acuminatis, margine integerrimis, supra canaliculatis subconduplicatis, subtus uninerviis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, solitariis, terminalibus, 6-meris; calyce glaberrimo, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, longissime setaceo-acuminatis, tubo multo longioribus, petalis luteis, cuneato-oblongis, apice subtruncatis et longe subulato-mucronatis; fructu oblongo-cylindrico.

Tabula nostra XXXVIII (habitus cum analysi).

Lavoisiera subulata Triana! Mélast. 30.

Fruticulus erectus, ramosissimus. Caulis crassiusculus, laevis, cinereo-fuscus; ramuli erecti, dense fastigiati, subfiliformes, glaberrimi, pallide cinerei. Folia internodiis 4—5-plo longiora, basi non vel vix dilatata, utrinque flavo-viridia vel superiora purpurascentia, margine involuta, 12—20 mm. longa, ⅓—½ mm. lata, suprema seu flores fulcrantia caeteris longiora et paulo latiora, nervo medio gracillimo subtus leviter prominente. Calycis tubus tenuiter granulosus, basi leviter attenuatus, 5 mm. longus, apice 3 mm. latus, pallide flavus; segmenta erecta, flavo-viridia vel interdum purpureo-fusca, obscure 1-nervia, 10—13 mm. longa, 1⅓ mm. lata. Petala erecta, tenuiter 7-nervia, glaberrima, ab apice ad basin leviter attenuata, margine integerrima, 12—14 mm. longa, 4—6 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, glabra, flexuosa, 4 vel 6 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, apice brevissime flavo-appendiculatae, 2½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 4 ad 5 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti leviter dilatato. Ovarium ovoideo-oblongum, apice solummodo liberum, 6-loculare; stylus filiformis, glaber, leviter arcuatus, apice leviter incrassatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, flavo-cinerea, vertice atro-fusca, obscure 6-gona, 8—9 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina fusca, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, apice rotundata, basi leviter attenuata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Serra do Cipo: Lund n. 413 in herb. Warming. — Floret Octobri.

X. RHYNCHANTHERA DC.

Rhynchanthera *DC. Prodr. III. 106, Mém. Mélast. 21; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 120; Spreng. Gen. Plant. I. 342; G. Don Gen. syst. II. 736; Cham. in Linnaea IX. 377; Spach Vég. phan. IV. 214; Meissn. Gen. 114 (82); Endl. Gen. 1208; Walp. Repert. II. 120, V. 682; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 206 et Melast. 11; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 738; Triana Mélast. 31.* — Proboscidia *Rich. herb. ex DC. Prodr. III. 106; Pfeiff. Nomencl. II. 840.* — Thenardia *Moç. et Sessé Ic. Fl. Mexic. ined. ex DC. l. c. 108, Mém. Mélast. 21 (non H.B.K.).* — Rhexiae *spec. Auctor.* — Microliciae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 9. 42.*

Flos 5-merus. Calycis setosi hispidi vel glandulosi tubus ovoideus oblongus vel campanulatus; lobi subulati lanceolati vel setacei, tubo saepius aequilongi, persistentes. Petala obovata. Stamina 10, valde inaequalia, 5 majores fertilia cum petalis alternantia, 5 minores abortiva petalis opposita; antherae majores subaequales vel una ceteris multo major, rostro gracili

uniporoso saepissime elongato terminatae, connectivo infra loculos longe et graciliter producto saepissime arcuato et ad insertionem filamenti antice tuberculato et bidenticulato vel rarius inappendiculato; stamina minora in filamentum vix perspicuum saepius mutata, rarissime antherifera. POLLEN ovoideum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIUM liberum, 3- vel rarissime 4—5-loculare, obtusum, glabrum vel rarius vertice hirsutum; STYLUS filiformis, declinatus, superne interdum leviter incrassatus, stigmate punctiformi. CAPSULA saepius subglobosa, apice loculicide 3- vel rarissime 4—5-valvis. SEMINA ovoidea vel oblonga, recta vel curva, interdum subrostrata, regulariter foveolata, hilo basilari.

FRUTICES vel HERBAE perennes vel rarissime annuae, saepissime setosae glandulosae vel pilosae, Americae meridionalis praecipue Brasiliae et unica Mexici incolae. FOLIA saepissime petiolata, ovata cordata vel oblonga, rarissime linearia. FLORES paniculati, saepius ampli, speciosi, paene semper purpurei v. violacei.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM.

Sect. I. ANISOSTEMONES. — Stamen unicum ceteris fertilibus multo majus.

A. Antherarum rostrum brevissimum, obtusum
1. R. BRACHYRHYNCHA Cham.

B. Antherarum rostrum gracile, elongatum.
1. *Folia cordata, sessilia vel breviter petiolata.*
a. Folia 7-nervia.
a'. Planta sparse breviterque hirsuta; flores paniculati.
α. Planta glanduloso-hirsuta; folia latiora quam longa, apice rotundata, supra sparse setoso-glandulosa . . . . . . 2. R. LATIFOLIA Cogn.
β. Planta eglandulosa, brevissime hispidula; folia longiora quam lata, acuta, supra glaberrima
3. R. STRICTA Cogn.
b'. Planta densissime longeque villosa; flores glomerati.
α. Flores late bracteati; calycis dentes tubo longiores, patentim lobulati . 4. R. BRACTEATA Triana.
β. Flores minute bracteati; calycis dentes tubo longiores, integerrimi . . 5. R. URSINA Naud.
b. Folia 3—5-nervia . . . . . . 6. R. GARDNERI Naud.
2. *Folia ovato-cordata, petiolata.*
a. Folia plerumque 7—9-nervia.
a'. Calycis dentes tubo longiores.
α. Planta brevissime villosa, eglandulosa.
* Planta villoso-hispida; folia ovato-lanceolata, longe acuminata; calycis dentes tubo paulo longiores . . . 7. R. ACUMINATA Benth.
** Planta molliter villosa; folia ovata, breviter acuminata; calycis dentes tubo duplo longiores . . . . . . 8. R. BETULIFOLIA Cogn.
β. Planta longe villoso-glandulosa 9. R. GRANDIFOLIA DC.
b'. Calycis dentes tubum aequantes.
α. Caulis ramosissimus; folia acuta; paniculae ramuli secundiflori; calycis dentes lanceolato-lineares . . . . 10. R. NOVEMNERVIA DC.
β. Caulis simplex; folia acuminata; flores ad apices ramulorum terminales, subterni; calycis dentes subulati . . . . . 11. R. OVALIFOLIA Naud.
c'. Calycis dentes tubo breviores.
α. Calyx densissime hispidulo-glandulosus
12. R. COLLINA Naud.
β. Calyx glaber vel sparsissime setosus.
* Caulis crassus, rigidus, longissime hispidus; folia late ovata, acuta; panicula densiflora
13. R. CORDATA DC.
** Caulis gracilis, flexuosus, brevissime hirtellus; folia anguste ovata, acuminata; panicula laxiflora . . . . 14. R. LAXA Cogn.
b. Folia 3—5-nervia . . . . 15. R. SECUNDIFLORA Naud.
3. *Folia ovato-oblonga vel lanceolata, basi non cordata, breviter petiolata.*
a. Planta tota glandulosa; caulis obscure tetragonus.
a'. Folia 5-nervia vel obscure 7-nervia.
α. Folia inferiora ad basin leviter cordato-emarginata . . . . 16. R. LIMOSA DC.
β. Folia ad basin rotundata vel leviter attenuata.
* Folia erecta; calyx longe denseque subhirsutus . . . . 17. R. ROSTRATA DC.
** Folia patula vel reflexa; calyx brevissime sparseque pilosus . . . . 18. R. HAENKEANA DC.
b'. Folia 7—9-nervia . . . . . . 19. R. MEXICANA DC.
b. Planta subeglandulosa; caulis acute tetragonus.
a'. Caulis ad nodos longe setosus; folia lanceolato-linearia, basi rotundata, subtus setoso-hispida; calyx sparse pilosus, segmentis apice setaceis
20. R. VERBENOIDES Cham.
b'. Caulis ad nodos glaber; folia linearia, basi acuta, utrinque glabra; calyx glaber, segmentis apice acuminatis . . . . 21. R. ROSEA Cogn.

Sect. II. ISOSTEMONES. — Stamina 5 fertilia inter se aequalia aut subaequalia.

A. *Folia ovata vel ovato-oblonga, basi cordata.*
1. Fructus 4—5-locularis.
a. Folia ovata; calycis dentes tubo breviores
22. R. DICHOTOMA DC.
b. Folia oblonga vel ovato-oblonga; calycis dentes tubo longiores.
α. Folia 5—7-nervia; flores paniculati 23. R. SCHRANKIANA DC.
β. Folia 9-nervia; flores cymosi . . 24. R. REGNELLII Cogn.
2. Fructus trilocularis.
a. Ovarium apice glabrum vel subglabrum.
a'. Planta villoso-glandulosa vel hispida; folia 7—9-nervia.
1'. Folia oblonga; calycis dentes tubo longiores
25. R. RIEDELIANA Cogn.
2'. Folia ovata; calycis dentes tubo breviores
α. Planta pubescens . . . . 26. R. HOOKERI Naud.
β. Planta hispida.
* Calycis dentes setacei . 27. R. MAXIMOWICZII Cogn.
** Calycis dentes anguste triangulares
28. R. HISPIDA Naud.
b'. Planta fere omnino glabra; folia 5-nervia
29. R. WEDDELLII Naud.
b. Ovarium apice longe setoso-glandulosum 30. R. VILLOSISSIMA Cogn.

B. *Folia linearia lanceolata vel oblonga, basi attenuata.*
1. Planta hirsuta; foliis 5-nerviis.
a. Folia ovato-oblonga . . . . 31. R. PARVIFLORA Naud.
b. Folia linearia . . . . 32. R. GLAZIOVIANA Cogn.
2. Planta puberula vel hirtella; foliis trinerviis 33. R. SERRULATA DC.

Sect. I. ANISOSTEMONES *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Triana Mélast. 31.*

Stamen unicum ceteris fertilibus fere duplo vel saltem multo majus. — Spec. 1—21.

A. Antherarum rostrum brevissimum, obtusum.

1. RHYNCHANTHERA BRACHYRHYNCHA CHAM. subherbacea, erecta, simplex vel paulo ramosa, longe hirtello-glandulosa; caule obscure tetragono; foliis sessilibus vel subsessilibus, ovatis, basi subcordatis, apice acutis, margine serrulatis, 5—7-nerviis, utrinque sparsissime longeque setoso-

glandulosis; floribus pro genere parvis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus axillaribusque, solitariis ad ternis, bracteolatis, brevissime pedicellatis; calyce glaberrimo, tubo campanulato, dentibus subulatis, tubum aequantibus; petalis oblongis, acutissimis; fructu subgloboso, triloculari.

Tabula nostra XXXIX (habitus cum analysi).

Rhynchanthera brachyrhyncha Cham.! in Linnaea IX. 379; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Walp. Repert. II. 120; Triana Mélast. 31. t. I. f. 13a.

Caulis robustus, saepius simplex, cinereo-fuscus, 3—8 dm. altus, densiuscule pilosus; pili rigidiusculi, horizontales, 2—3 mm. longi, apice oblongo-capitati. Petiolus nullus vel interdum 1—2 mm. longus; folia rigidiuscula, internodiis dimidio longiora, supra atro-viridia, subtus cinerea, 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Bracteae lanceolatae vel lineares, longe serrulato-ciliatae, $^1/_2$—2 cm. longae. Panicula saepius multiflora, elongata, fastigiata, ramis dichotomis. Calycis tubus flavescens, basi rotundatus, tenuiter 10-nervius, $2^1/_2$—3 mm. longus, 2 mm. latus; dentes patuli, flexuosi, 3 mm. longi. Petala erecto-patula, tenuiter 5—7-nervia, utrinque glabra, margine integerrima, 8—10 mm. longa, 3—4 mm. lata. Stamina sterilia in filamentum vix perspicuum flexuosum 2—3 mm. longum mutata. Stamina fertilia valde inaequalia: filamenta subrecta, glabra, minorum capillaria 2 mm. longa, majoris filiforme 4 mm. longum; antherae oblongo-cylindricae, apice brevissime flavo-appendiculatae, minorum $2^1/_2$—3 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, majoris 4 mm. longa, 1 mm. crassa; connectivo infra loculos $^3/_4$—1 vel 4—5 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti antice tuberculato. Ovarium ovoideum, fuscum, $1^1/_2$ mm. crassum; stylus capillaris, glaber, apice arcuatus, 8—9 mm. longus. Capsula fusca, glabra, leviter 3-sulca, apice subacuta, 4 mm. crassa. Semina fulva, subfusiformia, apice longe attenuata, $^3/_4$ ad 1 mm. longa, $^1/_4$—$^1/_3$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Sello n. 4588.

B. Antherarum rostrum gracile, loculos longitudine saepius subaequans interdumque superans, antice saepe inflexum, oblique porosum. — Spec. 2—21.

1. Folia cordata, sessilia vel breviter petiolata. — Spec. 2—6.

2. RHYNCHANTHERA LATIFOLIA Cogn. suffruticosa, erecta, breviter glanduloso-hirsuta; caule tetragono, superne paulo ramoso, ramis fastigiatis; foliis sessilibus, latioribus quam longis, basi cordatis, apice rotundatis rarius subacutis, margine ciliato-serrulatis, 7-nerviis, supra sparsissime longeque setoso-glandulosis, subtus breviter glanduloso-hirsutis praecipue ad nervos; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus axillaribusque, solitariis, brevissime pedicellatis; calyce sparse setoso-glanduloso, tubo oblongo-subcylindrico, dentibus subulatis, tubo dimidio brevioribus; petalis ovato-oblongis, acutis apiculatisque; fructu subgloboso, triloculari.

Caulis robustus, cinereo-fuscus, inferne simplex, breviter hirsutus praecipue ad nodos angulosque, 3—6 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecti. Folia patula, rigida, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus cinerea, 3—4 cm. longa, $3^1/_2$—5 cm. lata, transverse reticulato-nervosa, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Bracteae ovatae oblongae vel lanceolatae, margine longe ciliatae, ad basin leviter attenuatae, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longae. Panicula multiflora, elongata, ramis 2—3-chotomis. Calycis tubus fuscus, longitudinaliter tenuiter 10-costatus, basi rotundatus, apice vix dilatatus, 6 mm. longus, 3 mm. latus; dentes erecti, leviter flexuosi, apice breviter setosi, sparsissime vel ad basin dense hirsuti, 3 mm. longi. Petala erecta, splendide purpurea, obscure 5-nervia, utrinque glaberrima, margine integerrima, 2—$2^1/_2$ cm. longa, $^3/_4$—1 cm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum 3—4 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, leviter flexuosa, glabra, 5—6 vel 10—11 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, 4—5 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, rostro subfiliformi, recto, apice acuto, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, flexuoso, ad insertionem filamenti antice bidentato; connectivo staminis majoris infra loculos 7 ad 8 mm. long. producto, valde compresso, lineari, subrecto, basi vix tuberculato. Ovarium ovoideum, fuscum, longitudinaliter 3—5-sulcum, inferne glabrum, superne brevissime villoso-glandulosum, 2 mm. longum; stylus filiformis, glaber, apice incurvus, $1^1/_2$ cm. longus. Capsula fusca, glabra, laevis, leviter 3—5-sulcata, 6 mm. crassa. Semina ignota.

Var. β. hirsuta.

Caulis longiuscule denseque hirsutus. Folia hirsutiora praecipue subtus, angustiora, apice saepius acuta.

Habitat in campis uliginosis prope Batataës prov. S. Paulo: Riedel n. 2265 in herb. Hort. Petrop., Vindob. et Monac.; in campis humidis ad Franca prov. S. Paulo: Lund in herb. Warming. — Var. β. ad Franca cum var. α. — Floret Maio—Junio.

3. RHYNCHANTHERA STRICTA Cogn. suffruticosa, erecta, eglandulosa, brevissime hispidula; caule tetragono, stricto, simplici vel superne paulo ramoso, ramis fastigiatis; foliis sessilibus, late ovatis, basi cordatis, apice acutis, margine setaceo-serrulatis, 7-nerviis, supra saepissime glaberrimis laevibusque, subtus brevissime sparseque hirsutis praecipue ad nervos; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus axillaribusque, solitariis, subsessilibus; calyce glabro vel sparsissime breviterque setoso, tubo anguste campanulato, dentibus subulatis, rectis, tubo paulo brevioribus; petalis oblongis, acutis apiculatisque; fructu ovoideo, triloculari.

Tabula nostra XL (habitus cum analysi).

Radix crassa, lignosa. Caulis satis gracilis, cinereo-fuscus, inferne glaber laevisque, superne scaber vel brevissime hirsutus praecipue ad nodos angulosque, 6—12 dm. altus; rami graciles, elongati, fastigiati. Folia erecta, rigida, internodiis paulo breviora vel interdum longiora, supra intense viridia, subtus flavo-cinerea, 3—$3^1/_2$ cm. longa, 2—3 cm. lata, transverse valde reticulato-nervosa, nervo mediano satis gracili, subtus prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Bracteae ovatae vel ovato-lanceolatae, margine breviter setoso-serrulatae, basi leviter attenuatae, $^1/_2$ ad 1 cm. longae. Panicula multiflora, elongata, stricta, ramis leviter 2—3-chotomis. Calycis tubus fuscus, longitudinaliter tenuissime 5-costatus, basi leviter attenuatus, apice leviter dilatatus, 5—6 mm. longus, apice 3—4 mm. latus; dentes erecti, apice non setosi, 4—5 mm. longi. Petala erecta, purpureo-violacea, tenuissime 5—7-nervia, utrinque glaberrima, margine integerrima, 2 cm. longa, 6—7 mm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, subrecta, glabra, 5—6 vel 13—15 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 5—6 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, rostro filiformi, recto, flavo, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, arcuato, ad insertionem filamenti antice denticulato; connectivo staminis magni infra loculos 8 mm. long. producto, compresso, lineari, subrecto, basi vix tuberculato. Ovarium oblongum vel ovoideo-oblongum, leviter 3-sulcum, inferne glaberrimum, apice brevissime sparseque villoso-glandulosum, 3 mm. longum; stylus filiformis, glaber, arcuatus, apice leviter attenuatus, 2 cm. longus. Capsula fusca, glabra, laevis, 3-sulcata, 5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina fusca, oblongo-cuneiformia, angulata, $1^1/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa tenuiter granulata.

Habitat in prov. Minas Geraës inter Uberaba et Franca: Regnell n. III. 2 in herb. Holm. — Floret Februario.

4. RHYNCHANTHERA BRACTEATA TRIANA: fruticosa, erecta, calycibus exceptis eglandulosa, patentim hispido-pilosa; ramis divaricatis, subteretibus, longissime denseque pilosis; foliis breviter petiolatis, late ovatis, basi cordatis, apice acutis, margine appresse longeque serrulato-ciliatis, 7-nerviis, supra rugulosis appresse longeque hispidulis, subtus dense setulosis; floribus amplis, ad apices ramulorum dense glomeratis, subsessilibus, bracteatis; bracteis amplis, foliaceis, nervosis, pectinatim duplicato-dentatis longe ciliatis; calyce onge denseque glanduloso-hispido, tubo ovato-oblongo, segmentis oblongo-lanceolatis, acuminatis, patentim lobulatis, deciduis, tubo longioribus; petalis ovato-oblongis, obtusis; fructu ovoideo, triloculari.

Rhynchanthera bracteata Triana! Mélast. 31.

CAULIS robustus, pallide fuscus; rami crassi, breviusculi, pilis flexuosis, 4—6 mm. longis. PETIOLUS robustus, longe denseque hispidulus, 2—3 mm. longus; folia erecto-patula, rigidiuscula, internodiis saepius multo breviora, supra laete viridia, subtus cinerea, 3—6 cm. longa, 2—3$^1/_2$ cm. lata, subtus transverse tenuiter reticulato-nervosa, nervo mediano robustiusculo, subtus leviter prominente, lateralibus gracilioribus. BRACTEAE membranaceae, obovatae vel obovato-oblongae, basi breviter attenuatae, apice acutae, flavo-cinereae, 1$^1/_2$—2 cm. longae. CALYCIS tubus fuscus, cinereo-pilosus, basi rotundatus, superne leviter constrictus, 7—8 mm. longus, 4 mm. latus; segmenta erecta, cinerea, 12—13 mm. longa, 3 mm. lata. PETALA purpurea, 3 cm. longa, 7—9-nervia, subglabra, basi longe attenuata. STAMINA sterilia in filamentum rectum tenuissimum 5—6 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, subrecta, glabra, 8 vel 12 mm. longa; antherae flavae, oblongo-cylindricae, 5 ad 6 mm. longae, 1$^1/_2$ mm. crassae, rostro subfiliformi, recto, pallido, 3 ad 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 2—3 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, ad insertionem filamenti antice bidentato; connectivo staminis majoris infra loculos 8 mm. long. producto, lineari, leviter compresso, valde curvato, basi non tuberculato. OVARIUM ovoideum, fuscum, longitudinaliter sulcatum, brevissime papilloso-glandulosum; stylus filiformis, flexuosus, subglaber, 22 mm. longus. CAPSULA glabra, laevis, leviter sulcata, 8 mm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, valde angulata, subrecta, 1$^1/_4$ mm. longa, $^2/_3$—$^3/_4$ mm. crassa.

In Novae Granatae locis humidis in convallis Rio Meta plaga orientali ad pedem Andium Bogotensium, altit. 400 m.: Triana; ad Villavicencio prope Bogota et ad Tiramene: Karsten.

5. RHYNCHANTHERA URSINA NAUD. suffruticosa, erecta, paulo ramosa, eglandulosa, foliosa, longe denseque sericeo-villosa; ramis erecto-patulis, subteretibus, longe denseque tomentosis; foliis brevissime petiolatis, late ovatis, basi cordatis, apice acutis vel breviter acuminatis, margine vix conspicue serrulato-ciliatis, 7-nerviis, supra appresse densissime piloso-hispidulis, subtus dense sericeo-tomentosis; floribus magnis, in thyrsum terminalem confertiflorum dispositis, bracteolatis; bracteis minutis, foliaceis, oblongo-lanceolatis, integris; calyce longissime denseque sericeo-villoso, tubo oblongo, dentibus lineari-subulatis, integerrimis, persistentibus, tubo multo brevioribus; petalis ovato-oblongis, obtusis; fructu ovoideo, triloculari.

Tabula nostra XLI. Fig. I (habitus cum analysi).

Rhynchanthera ursina Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Triana Mélast. 31.

CAULIS robustiusculus, nodosus, cinereo-fuscus, leviter ramosus vel interdum simplex, 3—7 dm. altus; rami elongati, apice cinerei. PETIOLUS crassiusculus, densissime villosus, 1—4 mm. longus; folia patula vel subreflexa, rigidiuscula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 3—4$^1/_2$ cm. longa, 2—3 cm. lata, subtus tranverse tenuiter reticulato-nervosa, nervo mediano gracili subtus leviter prominente, lateralibus paulo gracilioribus. BRACTEAE cinereae, longissime villoso-setosae, $^1/_2$—1 cm. longae. CALYCIS tubus basi rotundatus, superne leviter constrictus, 6 mm. longus, 2$^1/_2$ mm. latus, pilis pallide cinereis, reflexis, 2—4 mm. longis; dentes erecti, 3—4 mm. longi, ad basin vix 1 mm. lati. PETALA intense purpurea, 5-nervia, glabra, basi leviter attenuata, apice longe setosa, 1$^1/_2$—2 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3 mm. longum mutata; stamina fertilia modice inaequalia: filamenta capillaria, leviter flexuosa, 4 vel 5—6 mm. longa; antherae purpureae, subcylindricae, 4—5 mm. longae, 1 mm. crassae, rostro filiformi, pallide flavo, arcuato, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, ad insertionem filamenti antice bidentato; connectivo staminis majoris infra loculos 5—6 mm. long. producto, filiformi, subrecto, ad insertionem filamenti antice minutissime tridenticulato. OVARIUM ovoideum, leviter sulcatum, inferne subglabrum, apice longe setoso-pilosum; stylus filiformis, flexuosus, glaber, 13—15 mm. longus. CAPSULA fusca, trisulca, inferne glabra, apice hispido-setosa, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fusca, oblonga, valde angulata, recta, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 601, 925, Gardner n. 4606, 4609; in campis arenosis humidisque ad Araracoara ejusdem prov.: Riedel n. 2267, Lund. — Floret Maio.

6. RHYNCHANTHERA GARDNERI NAUD. fruticosa, erecta, paulo ramosa, foliosa, tota molliter villoso-hirsuta et glandulosa; ramis patulis, subteretibus, longe sparseque patentim villoso-glandulosis; foliis sessilibus, ovato-cordiformibus, acuminatis, margine tenuissime serrulato-ciliatis, 3—5-nerviis, supra sparse longeque villoso-hirsutis, subtus longe villosis; floribus majusculis, ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque paucis, brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutis, integerrimis, lanceolato-linearibus; calyce longe sericeo-glanduloso, tubo oblongo, dentibus lineari-subulatis, apice longissime setaceis, tubum aequantibus; petalis ovato-oblongis, apice acutis et longe setosis; fructu ovoideo, triloculari.

Tabula nostra XLI. Fig. II (habitus cum analysi).

Rhynchanthera Gardneri Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Triana Mélast. 31.

CAULIS gracilis, elongatus; rami gracillimi, elongati, cinereo-fusci. FOLIA tenuiter membranacea, patula vel reflexa, internodiis paulo longiora, rarius breviora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 1$^1/_2$—4 cm. longa, 1—2$^1/_2$ cm. lata, nervis gracillimis, subtus leviter prominentibus. BRACTEAE membranaceae, cinereae, apice longe setosae, $^1/_2$—1 cm. longae. CALYCIS tubus cinereo-fuscus, basi rotundatus, superne leviter constrictus, 7 mm. longus, 2 mm. latus; dentes patuli, 6—8 mm. longi. PETALA intense purpurea, basi attenuata et obscure nervosa, glabra, margine integerrima, 2 cm. longa, 7—9 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3 mm. longum mutata; stamina fertilia paulo inaequalia; filamenta capillaria, flexuosa, glabra, 4 vel 6 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae, rostro filiformi, flavo, 4—5 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 2—3 mm. long. producto, capillari, flexuoso, ad insertionem filamenti antice minute bidenticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 7—8 mm. long. producto, lineari, leviter compresso, arcuato, basi leviter tuberculato. OVARIUM ovoideo-oblongum, subglabrum, leviter sulcatum, apice tridenticulatum; stylus filiformis, flexuosus, glaber, 18 mm. longus. CAPSULA fusca, glaberrima, laevis, apice breviter triappendiculata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter angulata, 1$^1/_2$ mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Var. β. CUYABENSIS.

CAULIS breviuscule villoso-hirsutus. FOLIA parva, acuta vix acuminata, utrinque dense villoso-hirsuta. FLORES subcapitati.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 3163. — Var. β. ad Serra Chapada prope Cuyabá: Manso n. 287 in herb. Brux.

2. Folia ovato-cordata, petiolata. — Spec. 7—15.

7. RHYNCHANTHERA ACUMINATA Benth. fruticosa, ramosa, eglandulosa, brevissime villoso-hispida; ramis patulis, subteretibus; foliis longiuscule petiolatis, ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, basi leviter cordatis, margine vix conspicue serrulato-ciliatis, 5—7-nerviis, utrinque breviter sparseque appresso-hispidis; floribus magnis, paniculatis, terminalibus, brevissime pedicellatis, bracteolatis; panicula 2- ad 3-chotome ramosa, corymbiformi; calyce brevissime villoso-hispido demum subglabro, tubo anguste campanulato, segmentis angustissimis subsetaceis, tubo paulo longioribus; petalis ovato-oblongis, acutis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera acuminata Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 299; Triana Mélast. 31.

Rhynchanthera cordifolia Walp. Repert. II. 120 (sphalm. pro R. acuminata).

Caulis robustiusculus, obscure tetragonus, brevissime villoso-scaber, interdum subglaber; rami breves. Petiolus satis gracilis, breviter denseque villoso-hirsutus, 1—2 cm. longus; folia patula vel interdum reflexa, rigidiuscula, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse nervuloso-reticulata, 5—7 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervo mediano robustiusculo, subtus valde prominente, lateralibus multo gracilioribus. Bracteolae lanceolatae vel lineares, basi attenuatae, $^1/_2$ ad 1 cm. longae. Calyx fuscus, tubo basi rotundato, apice leviter dilatato, 4—5 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 6—8 mm. longis. Petala patula, intense purpurea, 7—9-nervia, basi late cuneata, glabra, margine integerrima, $1^1/_2$—2 cm. longa, 8—10 mm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum 2—4 mm. longum mutata; stamina fertilia paulo inaequalia: filamenta filiformia, compressa, subrecta, glabra, 7—9 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 5 mm. longae, 1 ad $1^1/_4$ mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, 2 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 5 mm. long. producto, filiformi, leviter compresso, arcuato, ad insertionem filamenti antice denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 12—13 mm. long. producto, lineari, valde compresso, 2-nervi, arcuato, basi vix tuberculato. Ovarium ovoideum, glabrum, apice leviter puberulum; stylus filiformis, rectus, 9—10 mm. longus. Capsula fusca, glabra, leviter 3-sulcata, 6 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique acuta, $1^1/_4$ mm. longa, $^2/_3$—$^3/_4$ mm. crassa, testa minute regulariterque foveolata.

Var. β. sublaevis.

Caulis glaber, laevis vel vix scaberulus. Petiolus vix puberulus; folia $1^1/_2$—2 cm. lata, supra scaberula, subtus brevissime villoso-scabra. Calyx saepius glaber.

Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 82; in Surinamia: Anderson. — Var. β. in Guiana anglica: Schomburgk sine n. in herb. Brux.

8. RHYNCHANTHERA BETULIFOLIA Cogn. fruticosa, ramosa, eglandulosa, brevissime molliterque villosa; ramis erecto-patulis, obscure tetragonis; foliis breviuscule petiolatis, ovato-cordatis, breviter acuminatis, margine vix conspicue serrulato-ciliatis, 7-nerviis, supra appresse breviterque villoso-hispidulis, subtus densiuscule breviterque villosis; floribus magnis, paniculatis, terminalibus, subsessilibus, bracteolatis; panicula trichotome ramosa, corymbiformi, foliosa; calyce brevissime denseque villoso, tubo suburceolato, segmentis angustissimis, subsetaceis, tubo duplo longioribus; petalis ovato-oblongis, acutis; fructu subgloboso, triloculari.

Tabula nostra XLII. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis satis gracilis, satis ramosus, scaber; rami graciles, breviusculi, breviter villoso-scabriusculi. Petiolus patulus, gracilis, breviter villoso-hispidus, purpurascens, 1—2 cm. longus; folia membranacea, saepius reflexa, internodiis longiora, supra intense viridia, subtus cinerea et transverse nervuloso-reticulata, 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata, nervo mediano satis gracili subtus prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Bracteolae oblongo-lanceolatae, basi saepius rotundatae, $^1/_2$—1 cm. longae. Calyx saepius purpurascens, tubo basi rotundato, superne constricto, apice leviter dilatato, 4—5 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. crasso, segmentis patulis, flexuosis, 9—11 mm. longis. Petala patula, intense purpurea, 7-nervia, basi leviter attenuata, 2—$2^1/_2$ cm. longa. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum flexuosum 3 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, glabra, leviter flexuosa, 6—7 vel 9 mm. longa; antherae oblongo-subcylindricae, 4—5 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, apice leviter dilatato, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti brevissime appendiculato et subdenticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 8 mm. long. producto, filiformi, arcuato, basi leviter tuberculato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, superne brevissime puberulum; stylus filiformis, glaber, arcuatus, 2 cm. longus. Capsula fusca, tenuissime granulata, leviter trisulcata, 5 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique acuta, 1 mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa valde regulariterque foveolata.

Habitat in Guiana loco haud indicato: Herb. Hort. Petrop.

9. RHYNCHANTHERA GRANDIFLORA DC. fruticosa, dichotome ramosa, submacrophylla, polyantha, longe piloso-glandulosa; ramis erecto-patulis, subteretibus, longe villosis vel setosis; foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine tenuiter serrulatis, 9-nerviis vel rarius 7-nerviis, utrinque breviuscule setuloso-villosis; floribus magnis, paniculatis, alaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; panicula dichotome ramosa, interdum corymbiformi, foliosa; calyce longiuscule denseque villoso-setoso, tubo anguste campanulato vel suburceolato, segmentis angustissimis subsetaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, acutis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera grandiflora DC.! Prodr. III. 107; Spach Vég. phan. IV. 215; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 211 et Mélast. 16; Triana Mélast. 31. t. I. f. 13b; Bot. Mag. t. 6011.

Melastoma grandiflora Aubl.! Pl. Guian. I. 414. t. 160; Willd. Spec. Pl. II. 589; Vahl! Symb. III. 59; Pers. Syn. Pl. I. 474; Don in Mem. Wern. Soc. IV. 290.

Rhexia grandiflora Bonpl.! Rhex. 25. t. 11.

Osbeckia Aubletiana Spreng. Syst. Veg. II. 311.

Rhynchanthera monodynama DC.! Prodr. III. 107 (non Naud.).

Melastoma fothergilloides Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c. p. 108.

Rhynchanthera ambigua Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 210 et Melast. 15.

Caulis robustus, ramosissimus, 1—$1^1/_2$ m. altus; rami breviusculi, pilis mollibus, glandulosis, leviter viscosis, densiusculis, basi tuberculatis, 1—4 mm. longis vestiti. Petiolus satis gracilis, longiuscule denseque glanduloso-villosus, 2—4 cm. longus. Folia membranacea, patula vel interdum leviter reflexa, internodiis saepius longiora, supra intense viridia,

subtus cinerea et transversim tenuiter nervuloso-reticulata, 6—10 cm. longa, 3—5 cm. lata, nervo mediano gracili, subtus leviter prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Calyx fuscus, tubo basi rotundato, apice interdum leviter constricto, 6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 7—8 mm. longis. Petala patula, violacea, 7—9-nervia, basi breviter attenuata, margine integerrima, apice interdum longiuscule setacea, 2—2½ cm. longa, 1—1½ cm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum rectum 3 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia vel linearia, glabra, recta, 6—7 vel 10 mm. longa; antherae purpureae, subcylindricae, 5 mm. longae, 1¼ mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, apice leviter dilatato, 2½—3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3—4 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, ad insertionem filamenti leviter tuberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 12 mm. long. producto, lineari, leviter compresso, arcuato, basi non tuberculato. Ovarium ovoideum, leviter sulcatum, glabrum, apice brevissime puberulum; stylus filiformis, glaber, apice leviter arcuatus, 18 mm. longus. Capsula fusca, glaberrima, laevis, 3-sulcata, 7—8 mm. crassa. Semina fulva, irregulariter ovoidea, valde angulata, 1¼ mm. longa, ¾ mm. crassa, testa regulariter longitudinaliterque tuberculata.

Var. β. microphylla *Naud. l. c.*

Planta breviter molliterque villosa. Folia breviuscule petiolata, 3—5 cm. longa, 2—3½ cm. lata. Panicula magis foliosa minus autem floribunda.

Var. γ. monodynama.

Rhynchanthera monodynama DC.! l. c.

Caulis setis patulis rufis 5—6 mm. longis dense hispidus. Petiolus longe villosus, 1—3 cm. longus; folia 5—9 cm. longa, 3—6 cm. lata. Calyx longe denseque villoso-hispidus.

Habitat in paludibus pratensibus Guianae frequens: Aublet in herb. Brit. Mus., L. C. Richard, Poiteau, Perrottet, Leblond n. 87; prope Cayenne: Von Rohr, Le Prieur n. 85, Sagot n. 1244; in Guiana britannica: Appun n. 2247; ad Roraima: Schomburgk n. 360; ad Demerara: Parker; in Columbia ad Llanos de Barcelona: Moritz n. 620; ad Urica prope Barcelona: Karsten; „in pratis paludosis Cayennae et Orinoci": Bonpland l. c. — Var. β. in arenosis humidis ad fl. Surinam super.: Hostmann n. 28, 1300, 1419. — Var. γ. in silvis secus fluv. Amazonum prov. Paraënsis: Martius; in viciniis Santarem prov. Pará: Spruce sine n. et n. 326; ad Esmeralda: Spruce; prope Montalegre et Prainha: Trail n. 237, 238. — Floret Decembri—Maio.

10. RHYNCHANTHERA NOVEMNERVIA DC. suffruticosa, trichotome ramosa, longiuscule hirtello-glandulosa; ramis patulis, obscure tetragonis, pilosissimis, foliis longiuscule petiolatis, ovatis, basi leviter cordatis, apice acutis, margine minute ciliato-serrulatis, 9-nerviis, utrinque sparsissime breviterque glanduloso-pilosis; floribus majusculis, paniculatis, alaribus terminalibusque, sessilibus vel subsessilibus; paniculae ramulis secundifloris, minute foliolosis, simplicibus vel paulo dichotome ramosis; calyce longe denseque glanduloso-villoso, tubo anguste campanulato vel suburceolato, dentibus lanceolato-linearibus, tubum aequantibus; petalis obovatis, acutis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera novemnervia DC.! Prodr. III. 107; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 209 et Melast. 14; Triana Mélast. 31.

Caulis robustiusculus, erectus, scabriusculus; rami satis graciles, elongati, purpurascentes. Petiolus gracilis, breviter denseque villoso-glandulosus, 1—4 cm. longus; folia membranacea, patula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora et tenuissime transversim nervoso-reticulata, 6—9 cm. longa, 3—5 cm. lata; folia floralia sessilia vel subsessilia, ovata vel ovato-lanceolata, basi rotundata vel leviter attenuata, apice acuta, 1—2 cm. longa. Flores distantes, in quovis jugo foliorum solitarii. Calycis tubus cinereo-fuscus, basi rotundatus, superne interdum leviter constrictus, 6 mm. longus, 2—3 mm. latus; dentes erecto-patuli, leviter flexuosi, 6—7 mm. longi, ad basin 1½—2 mm. lati. Petala patula, purpurea vel purpureo-violacea, tenuiter 7—9-nervia, basi leviter attenuata, 2 cm. longa. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum flexuosum 3 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, glabra, flexuosa, 4 vel 8 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, 4 mm. longae, 1¼ mm. crassae; rostro filiformi, arcuato, flavo, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti brevissime appendiculato et denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 8 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi vix tuberculato. Ovarium ovoideum, glabrum; stylus filiformis, arcuatus, 17—18 mm. longus. Capsula pallide fusca, glabra, longitudinaliter 3-sulcata, 6 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi apiceque oblique subtruncata, ¾ mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in silvis caeduis prope Pará, Santarem, Manáos prov. Pará, nec non in prov. Goyaz: Martius; in locis humidis inundatisque prope Cuyabá: Manso n. 88, Martius Herb. Fl. Bras. n. 282, Riedel n. 1082. — Floret Maio.

11. RHYNCHANTHERA OVALIFOLIA Naud. suffruticosa, erecta, subsimplex, breviuscule hirtello-glandulosa; caule obscure tetragono, sparse glanduloso-piloso; foliis longiuscule petiolatis, anguste ovatis, basi cordatis, apice acuminatis, margine argute ciliato-serrulatis, 7—9-nerviis, supra sparsissime breviterque appresso-pilosis, subtus ad nervos villoso-glandulosis caeteris subglabris; floribus mediocribus, ad apices ramulorum paniculae terminalibus subternis, foliolis aliquot quasi suffultis; calyce hirsutissimo-glanduloso, tubo oblongo, dentibus subulatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apiculatis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera ovalifolia Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 208 et Melast. 13; Triana Mélast. 31.
Rhynchanthera simplicicaulis Naud. l. c.

Radix fibrosa, brevis, horizontalis. Caulis graciliusculus, scabriusculus, purpurascens, 3—5 dm. altus. Petiolus patulus, gracilis, breviter villoso-glandulosus, 1—2½ cm. longus; folia tenuiter membranacea, patula, internodiis interdum breviora, supra intense viridia, subtus laete viridia et tenuissime transversim nervoso-reticulata, 4—6 cm. longa, 1½—3½ cm. lata, nervis gracilibus, subtus leviter prominentibus. Folia floralia subsessilia, ovato-oblonga, basi rotundata vel leviter attenuata, apice acuta, 1 cm. longa. Calycis tubus rufus, basi rotundatus, superne saepius leviter constrictus, 6 mm. longus, 2½ mm. latus; dentes erecti, apice setacei, 6 mm. longi, ad basin ⅔—1 mm. lati. Petala patula, purpurea, tenuiter 7—9-nervia, basi breviter attenuata, glabra, superne sparsissime longeque ciliata, 1½ cm. longa, 1 cm. lata. Stamina sterilia minutissima interdum nulla; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, glabra, recta, 4 vel 8—9 mm. longa; antherae oblongae, purpureae, 4 mm. longae, 1½ mm. crassae, rostro filiformi, recurvato, flavo, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 2½—3 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti minutissime bituberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 6—7 mm. long. producto, filiformi, arcuato, basi vix tuberculato. Ovarium ovoideum, glaberrimum, leviter striatum; stylus filiformis, arcuatus, 18 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia, nec loco nec collectore designatis: Herb. Mus. Par. et Berol.

12. RHYNCHANTHERA COLLINA Naud. suffruticosa, ramosa, breviter hirtello-glandulosa; ramis subteretibus, brevissime hirtellis; foliis longiuscule petiolatis, majusculis,

ovatis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine ciliato-serrulatis, 5—7—9-nerviis, supra sparsissime breviterque appresso-hirtellis, subtus brevissime leviterque villoso-glandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, paniculatis, alaribus terminalibusque, sessilibus vel subsessilibus, distantibus; paniculae ramulis elongatis, foliolosis, secundifloris; calyce densissime longeque hispidulo-glanduloso, tubo oblongo, dentibus subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, acutiusculis, ciliatis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera collina Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 208 et Melast. 13; Triana Mélast. 31.

Rami crassiusculi, elongati, cinereo-fusci. Petiolus gracilis, breviter denseque hirtello-glandulosus; folia membranacea, patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus cinerea et tenuissime transversim nervoso-reticulata, 6—8 cm. longa, 4—6 cm. lata, superiora multo minora, nervis gracilibus, subtus leviter prominentibus; floralia brevissime petiolata, ovato-oblonga vel lanceolata, basi saepius leviter attenuata, margine longe ciliata, $^1/_2$—1 cm. longa. Flores in dichotomiis et in axillis foliorum superiorum solitarii. Calyx fuscus, tubo basi rotundato, superne saepius leviter constricto, 6 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, dentibus erecto-patulis, 3—4 mm. longis. Petala patula, purpurea, 2 cm. longa. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum mutata; stamina fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, glabra, recta, 5 vel 7 ad 8 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, 4—5 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, subrecto, ad insertionem filamenti minutissime denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 7—8 mm. long. producto, subfiliformi, complanato, arcuato, basi non appendiculato. Ovarium ovoideum, glabrum; stylus filiformis, arcuatus, $1^1/_2$ cm. longus. Capsula fusca, laevis, longitudinaliter tenuiterque trisulca, 6—7 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, recta vel vix arcuata, basi apiceque rotundata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in locis humidis Boliviae prope urbem Concepcion de Chiquitos: D'Orbigny n. 654; in prov. Piauhy: Gardner n. 2585.

13. RHYNCHANTHERA CORDATA DC. suffruticosa, simplex vel paulo ramosa; caule crasso, rigido, obscure tetragono, setis patulis longissimis hispido; foliis breviter petiolatis, ovatis vel suborbicularibus, basi cordatis, apice acutis, margine duplicato-serratis ciliatisque, 7-nerviis, utrinque longiuscule sparseque subappresso-setosis; floribus majusculis, paniculatis, axillaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; panicula magna, elongata, saepius anguste pyramidata, multiflora, dichotome ramosa, minute bracteolata; calycis tubo anguste campanulato, glaberrimo vel sparsissime longeque setuloso, dentibus subulatis, longissime glanduloso-setosis, tubo brevioribus; petalis obovatis, acutis, apice longe setaceis; fructu subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera cordata DC.! Prodr. III. 107; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 122. t. 260; Cham. in Linnaea IX. 378; Spach Vég. phan. IV. 216; Triana Mélast. 31.

Melastoma cordatum Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Rhynchanthera monodynama Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 209 et Melast. 14 (non DC.).

Radix lignosa, fibrosa, perennis. Caulis purpurascens, inferne simplex, superne plus minusve ramosus, $^1/_2$—$1^1/_2$ m. altus; rami erecto-patuli, breves, graciles. Petiolus satis gracilis, longe setoso-glandulosus, $^1/_2$ ad $1^1/_2$ cm. longus; folia rigidiuscula, patula vel interdum leviter reflexa, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse nervoso-reticulata, 2—5 cm. longa, $2^1/_4$—4 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus. Bracteae breviter petiolatae, oblongae vel lanceolatae, $^1/_2$—1 cm. longae. Calyx purpurascens, tubo basi rotundato, superne saepius non constricto, longitudinaliter tenuissime 10-nervio, 4 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, dentibus patulis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis. Petala erecto-patula, violacea, tenuissime 5—7-nervia, basi breviter attenuata, $1^1/_2$ cm. longa, 8—10 mm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum mutata, interdum nulla; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 5 vel 6—7 mm. longa; antherae subcylindricae, 4—5 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, rostro elongato vel brevi, filiformi, recto; connectivo staminum minorum infra loculos 3—4 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 7—8 mm. long. producto, filiformi, leviter compresso, arcuato, basi non appendiculato. Ovarium globosum, glaberrimum vel apice brevissime sparseque glanduloso-pilosum; stylus filiformis, arcuatus, roseus, 17—20 mm. longus. Capsula olivaceo-helvola, profunde trisulca, 5—6 mm. crassa. Semina pallide testacea, obovata, teretiuscula aut angulata, aut omni ambitu aut altero latere callo cristiformi spongioso adaucta, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longa, $^3/_4$—1 mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Var. α. genuina.

Caulis pilis patulis, densiusculis, setiformibus, 1—3 mm. longis vestitus. Rostrum antherarum 2—3 mm. longum.

Var. β. brachyrhyncha.

Caulis pilis patulis, sparsis, rigidis, inferne incrassatis subaculeatis, 3—5 mm. longis munitus. Rostrum antherarum $^1/_2$—1 mm. longum.

Var. γ. bracteata.

Caulis ut in var. α. Petiolus 2 cm. longus. Bracteae longe glanduloso-ciliatae, 1—2 cm. longae.

Habitat in prov. Minas Geraës frequens et in prov. S. Paulo. — Var. α. in campis uliginosis prov. Minas Geraës ad Fazenda da S. Barbara et alibi inter Villa da Campanha et Ouro Preto: Martius; ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 951 part.; ad Lagoa Santa: Warming; ad Diamantina: Vauthier n. 15; in humidis prope S. João: Riedel n. 213; ad Congonhas do Campos: Stephan; in locis paludosis ad Caldas: Regnell n. III. 1; in paludosis aquosis ad Ouro Branco: Pohl n. 1186, 3730; ad Uberabá: Regnell n. III. 3; in eadem prov. loco haud indicato: Pohl n. 436, Claussen n. 43 et 62, Gardner n. 4606, Burchell n. 8240; in prov. S. Paulo: Weir n. 244. — Var. β. in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Sello n. 4, Lhotsky, Claussen, Widgren n. 966, Fra Custodio, Schüch n. 211; in uliginosis ad Caldas: Mosén n. 1842, 4503; ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 27 et n. 951 part. — Var. γ. in prov. S. Paulo ad Piritura: Prater in herb. Francav. — Floret Januario—Martio.

14. RHYNCHANTHERA LAXA Cogn. suffruticosa, trichotome ramosa; caule laxo, gracili, brevissime sparseque hirtello-glanduloso; foliis breviuscule petiolatis, anguste ovatis, basi cordatis, apice acuminatis, margine ciliato-serratis, 5—7-nerviis, supra breviuscule sparseque appresso-hirtellis, subtus brevissime leviterque villoso-glandulosis praecipue ad nervos; floribus mediocribus, paniculatis, terminalibus axillaribusque, breviter pedicellatis; panicula magna, laxa, multiflora, trichotome ramosa, bracteolata; calycis tubo campanulato, glaberrimo, dentibus subulatis, longiuscule sparseque glanduloso-setosis, tubo brevioribus; petalis obovatis, subobtusis apiculatisque; fructu triloculari.

Tabula nostra XLII. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis flexuosus, obscure tetragonus, scabriusculus, superne purpurascens; rami erecto-patuli, longiusculi, gracillimi. Petiolus gracilis, bre-

vissime denseque villoso-glandulosus, 1—1½ cm. longus; folia membranacea, patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus cinerea et tenuissime transversim nervoso-reticulata, 4—6 cm. longa, 2 ad 3 cm. lata, nervo mediano gracili, subtus satis prominente, lateralibus gracilioribus. BRACTEOLAE lanceolatae vel lineares, longe glanduloso-ciliatae, ½—1 cm. longae. CALYX fuscescens, tubo ad basin rotundato, tenuiter 10-nervio, 3 mm. longo et totidem lato, dentibus erecto-patulis, apice setaceis, 2 mm. longis. PETALA purpurea, patula, tenuissime 5-nervia, basi attenuata, circiter 1 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum, 2—3 mm. longum, apice valde flexuosum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta capillaria, recta, 4 vel 6 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi subrecto, flavo, 1½—2 mm. longo; connectivo staminum majorum infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, recto, ad insertionem filamenti minute denticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 7 mm. long. producto, filiformi, arcuato, basi non appendiculato. OVARIUM ovoideum, glaberrimum vel apice levissime glandulosum; stylus filiformis, leviter arcuatus, 13—14 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in locis humidis prov. S. Paulo: Riedel n. 1614 in herb. Hort. Petrop. — Floret Novembri.

15. RHYNCHANTHERA SECUNDIFLORA NAUD. fruticulosa, dichotome ramosa; ramis tetragonis, sparse longeque setoso-hispidulis; foliis breviter petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 3—5-nerviis, utrinque sparsissime longeque setuloso-glandulosis praecipue subtus ad nervos; ramis secundifloris; floribus majusculis, in axilla foliorum solitariis, subsessilibus; calyce subsparse longeque setoso-hispidulo, tubo campanulato-subcylindrico, dentibus lineari-subulatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, acutis, apice longe setaceis; fructu ovoideo-subgloboso, triloculari.

Rhynchanthera secundiflora Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 207 et Melast. 12; Triana Mélast. 31.

CAULIS erectus, teretiusculus, leviter flexuosus, demum glaber, laevis, cinereo-purpurascens, inferne simplex, superne satis ramosus; rami longiusculi, graciles, flexuosi, erecto-patuli, cinerei. PETIOLUS gracilis, setis patulis elongatis glandulosis sparse hispidulus; folia patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse tenuiter nervuloso-reticulata, inferiora 3—5 cm. longa, ramorum floriferorum vix sesquicentimetralia et lanceolata, nervis supra distincte impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis gracili, lateralibus gracilioribus. CALYCIS tubus viridi-cinereus, obscure 10-nervius, basi subtruncatus, superne vix dilatatus, 5 mm. longus, apice 3—3½ mm. latus; dentes fuscescentes, erecti, satis flexuosi, 4—5 mm. longi. PETALA intense purpurea, 2—2½ cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3—4 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurea, 4 vel 6 mm. longa; antherae subcylindricae, purpureae, 4 vel 5 mm. longae, 1—1½ mm. crassae, rostro filiformi, subrecto, flavo, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 4 mm. long. producto, filiformi, subrecto, ad insertionem filamenti minute tuberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 10—12 mm. long. producto, valde dilatato et complanato, subrecto, basi non appendiculato. OVARIUM ovoideum, inferne glaberrimum, apice brevissime sparseque glanduloso-puberulum; stylus filiformis, inferne rectus, superne satis arcuatus, subglaber, 12—14 mm. longus. CAPSULA sordide fusca, profunde trisulcata, 6—7 mm. longa. SEMINA fulva, oblonga, basi subtruncata, apice attenuata et saepius apiculata, 1 mm. longa, ⅓ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Paraguay loco haud indicato: Weddell n. 3263.

3. Folia ovato-oblonga vel lanceolata, basi non vel rarius vix emarginata, breviter petiolata. — Spec. 16—21.

16. RHYNCHANTHERA LIMOSA DC. fruticosa, valde ramosa, polyantha; ramis patulis, teretiusculis, dense glanduloso-hirsutis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice acutis et breviter acuminatis, inferioribus basi leviter cordato-emarginatis, superioribus basi rotundatis, margine ciliato-serrulatis, 5-nerviis, supra brevissime sparseque appresso-hirtellis, subtus breviter hirtello-glandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus, ut plurimum ternis, bracteatis, breviter pedicellatis; calyce longiuscule denseque villoso-glanduloso, tubo anguste campanulato vel oblongo, segmentis subulatis, apice longe setaceis, tubo multo longioribus; petalis obovatis, acutis vel subobtusis apiculatisque; fructu globoso, saepius 4-loculari.

Rhynchanthera limosa DC.! Prodr. III. 108; Cham. in Linnaea IX. 378; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 210 et Melast. 15 (excl. var. β.); Triana Mélast. 31.
Meriania violacea Schrank! Msc. ex DC. l. c.
Rhexia limosa Mart.! Herb. ex DC. l. c.

CAULIS robustus, erectus, scabriusculus, cinereo-fuscus, 1—2 m. altus; rami crassiusculi, elongati. PETIOLUS robustiusculus, breviter denseque villoso-glandulosus, ½—1 cm. longus; folia rigidiuscula, patula vel reflexa, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea et transversim nervoso-reticulata, 7—10 cm. longa, 2—3½ cm. lata. BRACTEAE lanceolatae, subsessiles, basi leviter attenuatae, 1—2½ cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo ad basin breviter attenuato, apice demum saepius leviter constricto, 6 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 9—15 mm. longis. PETALA purpurea, patula, 5—7-nervia, basi cuneata, 1½—2 cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum apice incurvatum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta capillaria vel filiformia, recta, 5—6 vel 10 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, 4—5 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, 3—4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3—4 mm. long. producto, capillari, arcuato, ad insertionem filamenti antice bidenticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 11 ad 12 mm. long. producto, filiformi, compresso, arcuato, basi non appendiculato. OVARIUM ovoideum, longitudinaliter profunde 4-sulcatum, inferne glaberrimum, superne brevissime sparseque glanduloso-pilosum; stylus filiformis, arcuatus, 15—16 mm. longus. CAPSULA fusca, 4- vel rarius 3—5-locularis, 4-sulca et 4-nervis, 5 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga vel oblonga, recta vel leviter arcuata, interdum angulata, ¾—1 mm. longa, ½ mm. crassa, testa tenuiter foveolata.

Habitat in limosis prope Caiteté prov. Bahia: Martius, Sello n. 1140, 1715; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 352 A; in paludosis ad Villa Boa prov. Goyaz: Pohl n. 3967; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12711.

17. RHYNCHANTHERA ROSTRATA DC. fruticosa, simplex vel paulo ramosa; caule obscure tetragono, longe denseque glanduloso-villoso praecipue ad nodos; foliis erectis, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel subacutis, apice acutis vel breviter acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 5—7-nerviis, supra breviuscule appresso-setosis, subtus breviter subhirtello-glandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, cymosis; cymis axillaribus terminalibusque, paucifloris, bracteatis; calyce longe denseque glanduloso-subhirsuto, tubo oblongo, segmentis subulatis, apice longe setaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, acutis, apice longe setaceo-glandulosis, superne sparse longeque ciliato-glandulosis; fructu globoso, triloculari.

Rhynchanthera rostrata DC.! Prodr. III. 108; Triana Mélast. 31.

Rhynchanthera stachydimorpha DC.! l. c.

Rhexia rostrata Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Rhexia stachyoides Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c. (non Bonpl.).

Rhynchanthera limosa var. β. depauperata Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 210 et Melast. 15.

Caulis erectus, satis gracilis, cinereus vel purpurascens, superne saepius leviter ramosus, $^1/_2$—1 m. altus; rami breviusculi, erecti vel erecto-patuli. Petiolus crassiusculus, breviuscule denseque glanduloso-villosus, $^1/_2$ cm. longus; folia rigidiuscula, internodiis saepius duplo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transversim tenuiter nervoso-reticulata, 4—7 cm. longa, 1—$2^1/_2$ cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus. Bracteae lanceolatae vel lanceolato-lineares, basi longe attenuatae, 1—2 cm. longae. Calyx cinereo-fuscus, tubo ad basin rotundato, superne constricto, 5—6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 7—10 mm. longis. Petala purpureo-violacea, erecto-patula, 5—7-nervia, basi breviter attenuata, 2 ad $2^1/_2$ cm. longa, 1—$1^1/_2$ cm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum rectum 5—6 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta linearia, subrecta, compressa, purpurea, 5—6 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-subcylindricae, 4—5 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae; rostro filiformi, subrecto, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3—4 mm. long. producto, subcapillari, recto, leviter compresso, ad insertionem filamenti bidenticulato; connectivo staminis majoris infra loculos 10—11 mm. long. producto, lineari, valde arcuato, late compresso praecipue ad apicem, basi minute denticulato. Ovarium ovoideum, leviter trisulcum, inferne glaberrimum, apice levissime glanduloso-pilosum; stylus filiformis, arcuatus, 20—22 mm. longus. Capsula fusca, longitudinaliter 3-sulca et 3-nervis, 5—6 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 600, 969, 975, Gardner n. 4603; in campis altis graminosis ad latera montis Serra S. Antonio inter Diamantina et Contendas, inter Rio Verdo et Rio de Peixe, circa Minas Novas prope Fanado et alibi: Martius; ad Lagoa Santa: Warming; in uliginosis ad Gongo Soco: Bunbury; in humidis paludosisque inter Rio S. Francisco et Curvellos: Riedel n. 2697; in prov. Goyaz: Gardner n. 4145, Pohl n. 1182, 2706; in prov. Piauhy: Gardner n. 2584, 2857; ad Rio Preto prov. Pernambuco: Gardner n. 2856, 2857; in Brasilia loco haud indicato: Pohl n. 4603. Etiam in Columbia prope Chiriguana ad Valle de Upar: Karsten; in Guiana anglica: Schomburgk. — Floret Februario—Septembri.

18. RHYNCHANTHERA HAENKEANA DC. fruticosa, ramosa; ramis obsolete tetragonis subteretibusve, longiuscule glanduloso-hirtellis praecipue ad nodos; foliis patulis vel reflexis, breviter petiolatis, ovato-oblongis vel lanceolatis, basi rotundatis vel superne subacutis, apice acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 5- vel obscure 7-nerviis, supra breviter subappresso-setosis, subtus brevissime hirtello-glandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, cymosis; cymis axillaribus terminalibusque, paucifloris, bracteatis; calycis tubo oblongo, brevissime sparseque glanduloso-piloso, segmentis lineari-subulatis, sparse longeque glanduloso-setosis, apice setaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, acutis, apice breviter setaceo-glandulosis, margine non ciliatis; fructu globoso, triloculari.

Rhynchanthera Haenkeana DC. Prodr. III. 107; Triana Mélast. 31.

Melastoma grandiflorum Schrank Msc. ex DC. l. c. (non Aubl.).

Melastoma Haenkeanum Mart. Msc. ex DC. l. c.

Rhynchanthera Matthaei Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 209 et Melast. 14.

Caulis erectus, satis gracilis, cinereo-fuscus, pilis glandulosis patulis valde inaequalibus densiuscule vestitus, ad nodos longe setosus, demum subglaber et rugosus; rami saepius breves, erecti. Petiolus satis gracilis, breviuscule denseque glanduloso-villosus, $^1/_2$—1 cm. longus; folia rigidiuscula, internodiis longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia et transversim tenuiter nervoso-reticulata, 5—7 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata, nervo mediano gracili, subtus leviter prominente, lateralibus gracilioribus. Bracteae lanceolatae, basi longe attenuatae, $^1/_2$—1 cm. longae. Calyx fuscus, tubo basi subrotundato, superne non vel vix constricto, 5 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, subrectis, 6—7 mm. longis. Petala purpurea, erecto-patula, 5—7-nervia, basi breviter attenuata, $1^1/_2$ cm. longa, 1 cm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum subrectum 4—5 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, recta, compressa, purpurea, 5 vel 8 mm. longa; antherae pallidae, lineari-oblongae, 4 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae; rostro filiformi, recto, albido, 4 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, recto, ad insertionem filamenti minute tuberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 6—7 mm. long. producto, lineari, compresso, subrecto, basi vix tuberculato. Ovarium ovoideo-oblongum, inferne glabrum, superne brevissime villoso-glandulosum; stylus filiformis, arcuatus, 18 mm. longus. Capsula fusca, leviter trisulca, 4 mm. crassa. Semina fulva, irregulariter ovoideo-oblonga, subrecta, angulata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa minute foveolata.

Habitat in Peruvia loco haud indicato: Haenke, Mathews n. 1316; ad Moxobamba: Matthews n. 1273, 1274.

19. RHYNCHANTHERA MEXICANA DC. suffruticosa vel frutescens, ramosa, macrophylla; ramis subteretibus, brevissime sparseque glanduloso-hirtellis; foliis breviuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis aut rarius vix subcordatis, apice longe acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 7—9-nerviis, supra breviuscule sparseque appresso-setosis, subtus breviter hirtello-glandulosis praecipue ad nervos; floribus maximis, ad apices ramulorum paniculae ternis quinisve, bracteolis lanceolato-linearibus acutissimis fultis; calycis tubo oblongo, brevissime sparseque glanduloso-hispidulo, segmentis lineari-subulatis, sparse glanduloso-ciliatis, apice setaceis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, acutiusculis, apice longe setaceo-glandulosis; fructu globoso, triloculari.

Rhynchanthera Mexicana DC. Prodr. III. 108; Triana Mélast. 32.

Thenardia rosea Moç. et Sessé ex DC. l. c. et Icon. ined.!

Rhynchanthera insignis Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 210 et Melast. 15; Triana Mélast. 31.

In Mexico: Moçino et Sessé; prope Vera-Cruz: Galeotti n. 2963; in montibus prope Oaxaca: Cuming; ad Sierra S. Pedro Nolasco, Talea etc.: Jürgensen n. 607; prope Panama: Seemann n. 74.

20. RHYNCHANTHERA VERBENOIDES Cham. suffruticosa, subeglandulosa, paulo ramosa; caule acute tetragono, longiuscule sparseque hispido praecipue ad angulos; foliis erectis, brevissime petiolatis, lanceolato-linearibus, basi rotundatis, apice acuminatis, margine setaceo-serrulatis, 5-nerviis, supra subglabris, subtus sparsissime setoso-hispidulis praecipue ad nervos; floribus majusculis, paniculatis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis; panicula magna, elongata, angusta, multiflora, dichotome ramosa, bracteolata; calycis

tubo ovoideo-oblongo, brevissime sparseque piloso, segmentis subulatis, apice setaceis, subglabris vel sparsissime setosis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis mucronulatisque; fructu globoso, triloculari.

Tabula nostra XLIII (habitus cum analysi).

Rhynchanthera verbenoides Cham.! in Linnaea IX. 378; Walp. Repert. II. 120; Triana Mélast. 31.

Caulis erectus, robustus, rigidus, cinereo-fuscus, inferne simplex, superne paulo ramosus, ad nodos longe setosus, 2 m. altus; rami breves, gracillimi, erecti. Petiolus gracilis, sparse villoso-hirtellus, $^1/_2$—1 cm. longus; folia rigida, internodiis breviora vel interdum paulo longiora, utrinque laete viridia, subtus transverse nervoso-reticulata, 7—10 cm. longa, $^1/_2$—2 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Bracteolae lanceolato-lineares vel lineares, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longae. Calyx fuscus, tubo basi rotundato, superne non vel vix constricto, 5 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 6—7 mm. longis. Petala purpurea, erecto-patula, 7—9-nervia, basi cuneata, $1^1/_2$ cm. longa, 7—8 mm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum, leviter flexuosum, 5 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta filiformia, recta, leviter compressa, 5—6 vel 9—10 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-subcylindricae, 4—6 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, 3 mm. longo; connectivo staminum minorum infra loculos 3 mm. long. producto, capillari, subrecto, ad insertionem filamenti minute tuberculato; connectivo staminis majoris infra loculos 12—13 mm. long. producto, filiformi, arcuato, superne valde compresso, basi vix tuberculato. Ovarium ovoideum, inferne glaberrimum, apice vix puberulum; stylus filiformis, arcuatus, 16—17 mm. longus. Capsula atro-fusca, nitidula, glaberrima, leviter trisulca, 6 mm. crassa. Semina fusca, ovoideo-oblonga, angulata, leviter arcuata, $1^1/_2$ mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in prov. S. Paulo ad S. Carlos: Sello n. 592.

21. RHYNCHANTHERA ROSEA Cogn. suffruticosa, subglabra, trichotome ramosa; caule acute tetragono, ad angulos asperulo, inferne glaberrimo, superne sparsissime et breviuscule glanduloso-piloso; foliis erecto-patulis, brevissime petiolatis, linearibus, basi longiuscule attenuatis et subacutis, apice acutis, margine tenuissime acuteque serrulatis, 5-nerviis, utrinque glaberrimis, supra laevibus, subtus scabriusculis; floribus mediocribus, paniculatis, axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis; panicula magna, elongata, anguste pyramidata, multiflora, trichotome ramosa, bracteolata; calyce glaberrimo, tubo campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acuminatis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis; fructu ovoideo, triloculari.

Caulis erectus, robustus, rigidus, cinereo-fuscus, satis ramosus, ad nodos non setosus, 1 m. altus; rami elongati, satis graciles, erecto-patuli. Petiolus gracilis, glaber, rugosus, 6—8 mm. longus; folia rigidiuscula, internodiis dimidio longiora, supra viridi-cinerea, subtus cinereo-fulva et transverse tenuissime nervulosa, 6—8 cm. longa, 3—5 mm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus, exterioribus tenuissimis. Bracteae lineares, trinerves, 1—3 cm. longae, 1—2 mm. latae. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi subacuto, superne non constricto, longitudinaliter tenuissime 10-nervio, 5—6 mm. longo, apice 4 mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 6—7 mm. longis, basi $^2/_3$—1 mm. latis. Petala rosea, patula, tenuiter 7-nervia, basi breviter cuneata, circiter 1 cm. longa. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum, apice recurvatum, 2—3 mm. longum mutata; fertilia valde inaequalia: filamenta subfiliformia, recta, valde compressa; antherae purpureae, oblongo-subcylindricae, basi subemarginatae, 4—5 mm. longae, $1^1/_4$ mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, $1^1/_2$—2 mm. longo; connectivo lineari-compresso, arcuato, ad insertionem filamenti non vel vix tuberculato. Ovarium ovoideum, glaberrimum; stylus filiformis, leviter flexuosus, superne attenuatus, circiter 1 cm. longus. Capsula fusca, laevis, glaberrima, leviter trisulcata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina fulva, oblonga, subangulata, vix arcuata, basi oblique truncata, apice leviter attenuata, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Paraguay locis paludosis ad Patiño-Cué: Balansa n. 1934 in herb. Boiss. et Brux. — Floret Februario.

Sect. II. ISOSTEMONES *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 212 et Melast. 17; Triana Mélast. 31.*

Stamina 5 fertilia inter se aequalia aut vix conspicue inaequalia. — Spec. 22—33.

A. Folia ovata vel ovato-oblonga, basi cordata. — Spec. 22—30.

22. RHYNCHANTHERA DICHOTOMA DC. fruticosa, trichotome ramosissima, floribunda; ramis subtetragonis, gracilibus, brevissime sparseque glanduloso-hispidulis demum subglabris scabriusculisque; foliis patulis vel reflexis, longiuscule petiolatis, ovatis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine tenuiter setaceo-serrulatis, 7—9-nerviis, supra sparsissime breviterque appresso-setosis vel interdum subglabris, subtus brevissime sparseque glanduloso-hispidulis praecipue ad nervos; floribus mediocribus paniculatis, alaribus terminalibusque, breviter pedicellatis; panicula magna, ramosissima, foliolosa; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato vel ovoideo-oblongo, segmentis lineari-subulatis, apice setaceis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis apiculatisque; fructu globoso, 5-loculari vel rarius 4-loculari.

Rhynchanthera dichotoma DC.! Prodr. III. 107; Cham. in Linnaea IX. 377; Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 344; Triana Mélast. 31. t. I. f. 13c.

Melastoma dichotoma Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 41; Pers. Syn. pl. I. 475 (non Pav.).

Rhexia Christophoriana Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Rhynchanthera Schrankiana Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 214 et Melast. 19, pro parte (non DC.).

Caulis erectus, gracilis, purpureo-fuscus, $^1/_2$—1 m. altus; rami breviusculi, erecto-patuli. Petiolus gracilis, densiuscule breviterque glanduloso-villosus, 1—4 cm. longus; folia tenuiter membranacea, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse nervuloso-reticulata, 5—10 cm. longa, 3—7 cm. lata, nervis graciliusculis, subtus leviter prominentibus; floralia oblongo-lanceolata, basi rotundata non cordata, $^1/_2$—3 cm. longa. Calyx fuscus, tubo basi rotundato vel leviter attenuato, superne interdum leviter constricto, 3—4 mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato; segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2—4 mm. longis. Petala rubra rosea vel violacea, erecto-patula, tenuiter 7—9-nervia, basi leviter attenuata, 10—12 mm. longa, 6—8 mm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum, 4 mm. longum, inferne rectum, apice flexuosum et leviter incrassatum mutata; fertilia subaequalia: filamenta subcapillaria, recta, purpurea, 4 mm. longa; antherae purpureae, ovato-oblongae, $2^1/_2$—3 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, flavo, recto, 2—3 mm. longo; connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 mm. long. producto, capillari, recto, ad insertionem filamenti antice tuberculato et minute denticulato. Ovarium ovoideum, glaberrimum, 4—5-sulcum; stylus filiformis, leviter arcuatus, 11—12 mm. longus. Capsula fusca, nitidula, leviter 4—5-sulca et minute 4—5-nervis, 5—6 mm. crassa. Semina fulva, anguste oblonga, recta vel arcuata, basi truncata, apice saepius leviter attenuata, $1^1/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in prov. S. Paulo inter arbusta locis paludosis: Martius, Sello n. 4153, Weir n. 27; in locis humidis prov. Rio de Janeiro loco haud indicato: Martius, Sello n. 224, 404, Burchell n. 1098, Gaudichaud n. 745, Gardner n. 39, Pohl n. 1188, 4157, Riedel n. 427, 1357, 1610, Mikan, Glaziou n. 565, 1539, 3755, 10843, Lund, Graham, Tweedie, Mac Gillivray n. 311, Widgren, Netto, Harrison; in uliginosis montium Serra dos Orgãos: Burchell n. 2293, Guillemin n. 917, Gardner n. 378, Bunbury; in pratis paludosis prope Mandioca et Inhumerim: Riedel n. 1650; in prov. Minas Geraës: Langsdorff, n. 381, 2149, Fra Custodio; in prov. Goyaz ad S. Cruz: Pohl n. 1184, 2705; in paludosis prov. Bahia: Blanchet n. 5, 88, 528, 1945, 3624, Martius Herb. Fl. Bras. n. 27, Lhotsky, Lockhart, Salzmann; inter Victoria et Bahia: Sello n. 580; ad Cruz de Cosme prope Bahia: Luschnath n. 18; ad flum. Ilheos: Luschnath, Martius Herb. Fl. Bras. n. 502, Blanchet n. 1945; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1728, Princ. Max. Neuwied, Schott n. 4169, Peters n. 1346. Etiam in Guiana anglica ad ripas fl. Marocco prope Savannam: Schomburgk n. 808, 1493; in insul. Trinitatis: herb. Vindob. — Floret Februario—Augusto.

23. RHYNCHANTHERA SCHRANKIANA DC. fruticosa, paulo ramosa; ramis subteretibus, pilis valde inaequalibus glandulosis densiuscule longeque hispidulis; foliis patulis, breviter petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, basi cordatis, apice acuminatis, margine tenuissime setaceo-serrulatis, 5—7-nerviis, supra densiuscule longeque subappresso-setosis, subtus breviuscule denseque glanduloso-hispidulis praecipue ad nervos; floribus majusculis, paniculatis, alaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis; panicula magna, laxa, foliosa; calyce longiuscule denseque glanduloso-hirtello, tubo ovoideo vel ovoideo-oblongo, segmentis lineari-subulatis, apice setaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis et longe glanduloso-setaceis; fructu globoso, 4—5-loculari.

Rhynchanthera Schrankiana DC.! Prodr. III. 107; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 121. t. 259; Spach Vég. phan. IV. 215; Walp. Repert. II. 120; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 214 et Melast. 19 (pro parte, excl. syn.); Asa Gray Un.-St. Expl. Exped. I. 604; Triana Mélast. 32.

Rhynchanthera pentanthera DC.! l. c. 108.

Rhexia Schrankiana Mart.! ex DC. l. c. 107.

Rhexia pentanthera Ser.! ex DC. l. c. 108.

Caulis erectus, robustiusculus, cinereo-fuscus, 1—2 m. altus; rami longiusculi, satis graciles, erecto-patuli. Petiolus satis robustus, longiuscule denseque glanduloso-hirtellus, 1—2 cm. longus; folia rigidiuscula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia, subtus cinerea et transverse tenuiter nervuloso-reticulata, 8—10 cm. longa, 3—4 cm. lata, nervis graciliusculis, subtus satis prominentibus. Bracteae lanceolatae, 1/2 ad 1 1/2 cm. longae. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 5 mm. longis. Petala violacea, patula, tenuiter 5—7-nervia, basi breviter attenuata, 1 1/2 cm. longa, 10—12 mm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum leviter flexuosum 3—4 mm. longum mutata; fertilia subaequalia: filamenta capillaria, recta, purpurea, 3 mm. longa; antherae violaceae, oblongae, 3 mm. longae, 3/4—1 mm. crassae; rostro capillari, recto, flavo, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 2 ad 2 1/2 mm. long. producto, capillari, subrecto, ad insertionem filamenti antice tuberculato et minute bidenticulato. Ovarium ovoideum, longitudinaliter tenuissime striatum, inferne glaberrimum, apice brevissime sparseque glanduloso-puberulum; stylus filiformis, leviter arcuatus, 10—12 mm. longus. Capsula fusca, glaberrima, leviter 4—5-sulcata, 4—5 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, recta vel vix arcuata, basi subtruncata, apice leviter attenuata, 2/3 mm. longa, 1/3 mm. crassa, testa tenuiter foveolata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Fanado, locis udis ad silvarum marginem: Martius; in Brasilia loco haud indicato: Pohl. — Floret Julio.

24. RHYNCHANTHERA REGNELLII Cogn. fruticosa, paulo ramosa; ramis obscure tetragonis, pilis valde inaequalibus glandulosis subsparse longeque hispidulis, ad nodos longe setosis; foliis patulis, longiuscule petiolatis, ovato-oblongis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine integerrimis vel minutissime setaceo-serrulatis, 9-nerviis, supra breviuscule sparseque setosis, subtus subsparse breviterque hispidulis praecipue ad nervos et interdum glandulosis; floribus majusculis, cymosis, brevissime pedicellatis; cymis axillaribus, dichotomis, bracteolatis, saepius paucifloris; calyce breviuscule denseque glanduloso-hirtello, tubo ovoideo, segmentis subulatis, apice setaceis, tubo paulo longioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis et breviter apiculatis; fructu subgloboso, 4—5-loculari.

Tabula nostra XLIV (habitus cum analysi).

Caulis erectus, robustus, cinereo-fuscus; rami robustiusculi, elongati, patuli. Petiolus gracilis, breviter denseque glanduloso-hirtellus, 2—4 cm. longus; folia membranacea, internodiis saepius multo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea et transverse tenuiter nervuloso-reticulata, 6—10 cm. longa, 3—5 cm. lata, nervo mediano crassiusculo, subtus satis prominente, lateralibus multo gracilioribus. Bracteae lanceolatae vel sublineares, basi attenuatae, 1/2—2 cm. longae. Calyx cinereo-fuscus, tubo ad basin rotundato, apice leviter constricto, 4 mm. longo, 2 1/2 mm. lato; segmentis patulis, leviter flexuosis, 5—6 mm. longis. Petala purpureo-violacea, patula, 5—7-nervia, basi longe attenuata, 2 cm. longa, 8—9 mm. lata. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum, flavum, 2—3 mm. longum, apice leviter flexuosum et interdum subantheriferum mutata; fertilia aequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 3 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, recto, flavo, 2—2 1/2 mm. longo; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, recto, purpureo, basi minute bidenticulato. Ovarium ovoideum, leviter sulcatum, glaberrimum; stylus filiformis, subrectus, 12 mm. longus. Capsula cinereo-fusca, saepius 4-locularis, leviter 4—5-sulcata, 6—7 mm. crassa. Semina fulva, ovoideo-oblonga, recta vel leviter arcuata, plus minusve angulata, 1 mm. longa, 1/3—1/2 mm. crassa, testa levissime foveolata.

Habitat in stagno aprico ad Campinas prov. S. Paulo: Mosén n. 371, 3875 in herb. Regnell. nunc Holm. — Floret Julio—Augusto.

25. RHYNCHANTHERA RIEDELIANA Cogn. fruticosa, ramosa; ramis obscure tetragonis, breviuscule denseque villoso-glandulosis, ad nodos longiuscule setosis; foliis patulis vel reflexis, breviter petiolatis, oblongis, basi leviter cordatis, apice acuminatis, margine minute setaceo-serrulatis, 7-nerviis, supra breviuscule sparseque subappresso-setosis, subtus densiuscule breviterque villoso-glandulosis praecipue ad nervos; floribus majusculis, paniculatis, alaribus terminalibusque, bracteolatis, breviuscule pedicellatis; panicula densiuscula, multiflora, foliosa; calyce breviuscule denseque villoso-glanduloso, tubo oblongo, segmentis lineari-subulatis, apice setaceis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis et longiuscule setaceo-glandulosis; ovario ovoideo, glabro, 3-loculari.

Caulis erectus, gracilis, cinereo-fuscus, scabriusculus, 1/2—1 m. altus; rami breves, graciles, erecto-patuli. Petiolus satis gracilis, breviuscule denseque villoso-glandulosus; folia tenuiter membranacea, internodiis longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transversim tenuiter nervuloso-reticulata, 4—6 cm. longa, 1 1/2—2 cm. lata, nervis graciliusculis, subtus leviter prominentibus. Bracteae lanceolato-lineares, basi attenuatae, 1/2—1 cm. longae. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, superne saepius leviter dilatato, 3—4 mm. longo, 1 1/2—2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 5—6 mm. longis. Petala erecto-patula, rubro-

violacea, 5—7-nervia, basi longe attenuata, $1^1/_2$—2 cm. longa, 10—12 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum, apice flexuosum et leviter incrassatum mutata; fertilia leviter inaequalia: filamenta filiformia, recta, 4—5 mm. longa; antherae oblongae, purpureae, 3 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, rostro capillari, recto, flavo, 3—$3^1/_2$ mm. longo; connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, ad insertionem filamenti antice minute bidenticulato. OVARIUM leviter 3-sulcatum; stylus filiformis, leviter arcuatus, $1^1/_2$ cm. longus. Capsula ignota.

Habitat in locis humidis prope Agua-Quente prov. Minas Geraës: Riedel n. 517 in herb. hort. Petrop., Acad. Petrop. et Monac. — Floret Septembri.

26. RHYNCHANTHERA HOOKERI NAUD. suffruticosa, ramosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule sparseque pubescenti-glandulosis, ad nodos longe setosis; foliis patulis vel reflexis, brevissime petiolatis, ovatis, basi leviter cordatis, apice breviter acuminatis, margine minutissime setaceo-serrulatis, 7—9-nerviis, utrinque brevissime sparseque pubescentibus praecipue ad nervos, interdum glandulosis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, in ramis paniculae foliosae alaribus terminalibusque; calyce breviter villoso-glanduloso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis subulatis, apice setaceis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis apiculatisque; fructu globoso, triloculari, apice brevissime sparseque pubescenti-glanduloso.

Rhynchanthera Hookeri Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 212 et Melast. 17; Triana Mélast. 32.

CAULIS erectus, robustiusculus, purpureo-cinereus, scabriusculus; rami satis graciles, erecti vel erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, breviuscule denseque villoso-glandulosus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus; folia membranacea, internodiis saepius breviora, supra intense viridia vel purpurascentia, subtus viridi-cinerea et transverse distincte nervuloso-reticulata, 5—7 cm. longa, $2^1/_2$—4 cm. lata, nervis crassiusculis, subtus leviter prominentibus. BRACTEAE lanceolatae vel sublineares, basi attenuatae, $^1/_2$—1 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, superne saepius leviter constricto, 5 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 2—4 mm. longis. PETALA purpurea, patula, tenuiter 5—7-nervia, basi longe attenuata, circiter 1 cm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum, 2—5 mm. longum, apice leviter flexuosum non incrassatum mutata; fertilia subaequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 6 mm. longa; antherae oblongae, purpureae, $3^1/_2$ mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, arcuato, pallide flavo, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi tuberculato et minutissime bidenticulato. OVARIUM ovoideum, longitudinaliter tenuiter striatum, inferne glaberrimum, apice tenuissime pubescenti-glandulosum; stylus filiformis, subrectus, purpureus, $1^1/_2$ cm. longus. CAPSULA fusca, leviter 3-sulcata et tenuiter 3-nervis, 5—6 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, oblonga, plus minusve angulata, leviter arcuata, 1—$1^1/_4$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in Peruvia prope Moyabamba: Mathews n. 1276 et sine n.; in prov. Cauca Novae Granatae prope Cali, altit. 1000 m.: Triana; prope Chaparral: Goudot; ad Quilichao prope Popayan: Karsten. — Floret Martio.

27. RHYNCHANTHERA MAXIMOWICZII COGN. fruticosa, ramosissima; ramis obtuse tetragonis, breviuscule sparseque glanduloso-hispidulis, ad nodos longe setosis; foliis longiuscule petiolatis, ovatis, basi profunde cordatis, apice breviter acuminatis, margine minutissime setaceo-serrulatis, 9—11-nerviis, utrinque breviuscule sparseque glanduloso-hispidulis praecipue subtus ad nervos; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, in ramis paniculae amplae foliosae aggregatis, alaribus terminalibusque; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hispidulo, tubo ovoideo-oblongo, segmentis subulatis, apice setaceis, tubo brevioribus; petalis ovato-oblongis, apice acutis apiculatisque; fructu subgloboso, glaberrimo, triloculari.

CAULIS suberectus, robustus, purpureo-fuscus, demum subglaber et scabriusculus, 1—$1^1/_2$ m. altus; rami erecti, satis graciles, elongati. PETIOLUS satis gracilis, inaequaliter densiuscule glanduloso-hispidulus, $2^1/_2$ ad 4 cm. longus; folia rigidiuscula, internodiis saepius longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora et transverse distincte nervuloso-reticulata, 7—9 cm. longa, 5—6 cm. lata, nervo mediano crasso, subtus valde prominente, lateralibus gracilioribus. BRACTEAE lanceolatae, subsessiles, $^1/_2$ ad 1 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice saepius leviter dilatato, 4 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 2—3 mm. longis. PETALA erecto-patula, purpurea vel violacea, 5—7-nervia, basi breviter attenuata, 12—13 mm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 2—3 mm. longum, apice flexuosum mutata, interdum nulla; fertilia aequalia: filamenta filiformia, recta, 3 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-subcylindricae, 3 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae; rostro flavo, capillari, leviter arcuato, 2 mm. longo; connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi antice tuberculato et subbidenticulato. OVARIUM ovoideum, trisulcum, glaberrimum; stylus capillaris, subrectus, 12—13 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, leviter trisulca, nitidula, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-oblonga, recta, plus minusve angulata, 1 mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in locis humidis umbrosisque ad Batataës prov. S. Paulo: Riedel n. 2268 in herb. Hort. Petrop. — Floret Maio.

28. RHYNCHANTHERA HISPIDA NAUD. fruticosa, robusta, ramosa, floribunda; ramis subteretibus, pilis longis patulis rigidis glandulosis fuscis dense hispidis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, ovatis, basi cordatis, apice acutis vel breviter acuminatis, margine minute setaceo-serrulatis, 7—9-nerviis, supra longiuscule sparseque subappresso-setosis, subtus breviuscule sparseque glanduloso-hispidulis praecipue ad nervos; panicula saepius magna, terminali, foliosa, ramis secundifloris; floribus majusculis, plerumque axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis; calyce longe sparseque glanduloso-hispido, tubo campanulato, segmentis anguste triangularibus, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice obtusis vel subacutis et longe glanduloso-setaceis; fructu subgloboso, glaberrimo, triloculari.

Tabula nostra XLV (habitus cum analysi).

Rhynchanthera hispida Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 212 et Melast. 17; Triana Mélast. 32. t. I. f. 13d.
Rhynchanthera intermedia Naud. ll. cc. 211 et 16.

CAULIS robustus, erectus, purpureo-fuscus, 2—3 m. altus; rami erecto-patuli, breviusculi, satis graciles. PETIOLUS robustus, densissime longeque glanduloso-hispidus, $^1/_2$—2 cm. longus; folia membranacea, internodiis interdum breviora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora et transversim tenuiter nervuloso-reticulata, 7—9 cm. longa, 5—6 cm. lata, nervis satis gracilibus, subtus leviter prominentibus. BRACTEAE oblongae vel lanceolatae, breviter petiolatae, $^1/_2$—2 cm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice leviter dilatato, 4 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rectis, 3 mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, laete purpurea, tenuiter 5—7-nervia, basi breviter attenuata, $1^1/_2$ cm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum 3 mm. longum rectum apice curvum et incrassatum interdum subantheriferum mutata; fertilia leviter inaequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae oblongo-cylindricae, purpureae, 4 mm.

longae, 1 mm. crassae, rostro filiformi, recto, flavo, $1^1/_2$ mm. longo; connectivo infra loculos $2-2^1/_2$ mm. long. producto, subcapillari, recto, basi tuberculato. OVARIUM ovoideum, leviter sulcatum, glaberrimum; stylus filiformis, apice arcuatus, 14—15 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, laevis, trisulca et tenuissime trinervis, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, ovoideo-oblonga, leviter arcuata, basi subtruncata, apice oblique acuta, $^3/_4$ ad 1 mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Var. β. VILLOSA.

CAULIS dense glanduloso-villosus, vix hispidulus. PETIOLUS 2 ad 4 cm. longus; folia utrinque dense villosa, anguste ovata.

Habitat in Brasilia centrali prope Salinas et ad ripas fluminis Araguay locis humidis: Weddell; in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 4143; in paludosis et aquosis ad S. Antonio, ad Crixas et in via a Carmo ad Natividade: Pohl n. 1185, 1187, 1816, 1818, 2312. — Var. β. in prov. Goyaz: Gardner n. 4142. — Floret Maio.

29. RHYNCHANTHERA WEDDELLII NAUD. suffruticosa, gracilis, ramosa, floribunda, fere omnino glabra; ramis obtuse tetragonis, glaberrimis vel interdum ad nodos brevissime leviterque puberulis; foliis longiuscule petiolatis, late ovatis, basi subcordatis, apice acutiusculis, margine minute et interdum obtusiuscule serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; paniculae ramis tetragonis secundifloris; floribus parvis, axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis; calyce sparse breviterque glanduloso-piloso, tubo oblongo-campanulato, segmentis anguste triangularibus, tubum subaequantibus; petalis obovatis apice acutis et breviter apiculatis; fructu ovoideo, glaberrimo, triloculari.

Rhynchanthera Weddellii Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 213 et Melast. 18; Triana Mélast. 32.

CAULIS gracilis, erectus vel adscendens, obscure tetragonus, glaberrimus, laevis, inferne simplex, superne leviter trichotome ramosus; rami gracillimi, breves, patuli, cinerei vel leviter purpurascentes. PETIOLUS subfiliformis, glaber vel sparsissime glanduloso-pilosus, circiter 1 cm. longus; folia patula vel reflexa, tenuiter membranacea, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea et transversim subtiliter nervuloso-reticulata, 2—4 cm. longa, $1^1/_2-3$ cm. lata, nervis gracilibus, supra tenuiter impressis, subtus leviter prominentibus. BRACTEOLAE ovato-lanceolatae, basi leviter attenuatae, apice acutae, $^1/_2-1^1/_2$ cm. longae. CALYX sordide cinereus, tubo tenuissime 10-nervio, basi rotundato, superne leviter constricto, 5 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 4—5 mm. longis. PETALA erecto-patula, laete purpurea, tenuiter 5—7-nervia, basi longiuscule attenuata, 8—10 mm. longa. STAMINA sterilia in filamentum tenuissimum subrectum 3 mm. longum mutata; fertilia aequalia vel subaequalia: filamenta filiformia, subrecta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, ovato-oblongae, 4 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae; rostro filiformi, flavescente, subrecto, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi minutissime bituberculato. OVARIUM anguste ovoideum, glaberrimum, leviter trisulcum, apice subtruncatum; stylus subfiliformis, glaberrimus, valde flexuosus, superne attenuatus, 10—12 mm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, sublaevis, 6 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, anguste ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice leviter oblique attenuata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, testa obscure foveolata.

Habitat in nemoribus humidis Brasiliae centralis ad Sertâo d'Amaroleité: Weddell n. 2495. — Floret Septembri—Octobri.

30. RHYNCHANTHERA VILLOSISSIMA COGN. suffruticosa, ramosa, floribunda, villosissima; ramis subteretibus, pilis inaequalibus mollibus glandulosis patulis cinereo-fulvis dense obtectis, viscosis, ad nodos longe setosis; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis, basi cordatis, apice breviter acuminatis, margine integerrimis vel minutissime serrulatis, 9-nerviis, supra densissime longeque villoso-setosis, subtus densissime breviterque villoso-tomentosis; panicula magna, terminali, foliosa, multiflora; floribus mediocribus, axillaribus terminalibusque, dense fasciculatis, bracteolatis, brevissime pedicellatis; calyce densissime longeque glanduloso-setoso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis subulatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice acutis et longe glanduloso-setaceis; fructu subgloboso, inferne glaberrimo, superne longe glanduloso-setoso, triloculari.

CAULIS erectus, robustiusculus, cinereo-fulvus, $^1/_2-1$ m. altus; rami elongati, satis graciles, erecto-patuli. PETIOLUS satis gracilis, dense longeque glanduloso-villosus, $^1/_2-1$ cm. longus; folia patula, rigidiuscula, internodiis saepius longiora, utrinque viridi-cinerea, subtus vix pallidiora et transversim tenuissime nervuloso-reticulata, 4—6 cm. longa, $2^1/_2-3^1/_2$ cm. lata, nervis gracilibus, subtus leviter prominentibus. BRACTEOLAE lanceolatae vel lineares, basi longe attenuatae, apice longe acuminatae, $^1/_2$ ad 1 cm. longae. CALYX cinereus, tubo basi subacuto, apice leviter constricto, 4 mm. longo, $2-2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis. PETALA erecto-patula, purpurea, 5—7-nervia, basi longe attenuata, 12—13 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINA sterilia in filamentum vix perspicuum valde flexuosum 2—3 mm. longum mutata; fertilia subaequalia: filamenta filiformia, recta, purpurea, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 3 mm. longae, $^3/_4-1$ mm. crassae; rostro capillari, flavo, arcuato, 3 mm. longo; connectivo infra loculos $2-2^1/_2$ mm. long. producto, capillari, subrecto, basi antice tuberculato et minutissime bidenticulato. OVARIUM ovoideum, inferne brevissime pilosum, apice longe glanduloso-setosum; stylus filiformis, arcuatus, 12—13 mm. longus. CAPSULA fusca, obtuse trigona, late trisulcata et tenuissime trinervis, 4 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, ovoideo-oblonga, subrecta, utrinque obtusa, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa, testa regulariter foveolata.

Habitat in uliginosis ad Batataës prov. S. Paulo: Riedel n. 2266 in herb. Hort. Petrop. et Berol. — Floret Maio.

B. Folia linearia lanceolata vel oblonga, basi attenuata. — Spec. 31—33.

31. RHYNCHANTHERA PARVIFLORA NAUD. suffruticosa, satis ramosa; ramis tetragonis, densiuscule longeque villoso-hirsutis; foliis brevissime petiolatis, ovato-oblongis, basi breviter attenuatis, apice acutis vel interdum subrotundatis, margine remotiuscule tenuiterque serrulatis, utrinque densiuscule breviterque pilosulis praecipue subtus, 5-nerviis; ramis supremis secundifloris, foliosis, paniculatim dispositis; floribus parvis, subsessilibus, axillaribus terminalibusque, solitariis; calyce longissime denseque sericeo-villoso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice subacutis et breviter apiculatis; fructu subgloboso, glaberrimo, triloculari.

Rhynchanthera parviflora Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 213 et Melast. 18; Triana Mélast. 32.

CAULIS robustus, erectus, sordide fuscus, teretiusculus, trichotome ramosus; rami robustiusculi, elongati, erecto-patuli, cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, breviuscule denseque villoso-hirsutus, 1—3 mm. longus; folia membranacea, patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius subaequalia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—6 cm. longa, $1^1/_2-2^1/_2$ cm. lata; nervis satis gracilibus, supra tenuiter impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore; floralia multo minora, obovata, apice obtusa vel rotundata, basi attenuata, vix $^1/_2$ cm. longa.

Calyx viridi-cinereus, tubo basi rotundato, apice vix constricto, 4 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, segmentis patulis vel reflexis, leviter flexuosis, apice breviter setaceis, 5—6 mm. longis. Petala erecto-patula, purpurea, basi breviter attenuata, tenuiter 3—5-nervia, circiter 1 cm. longa. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum leviter flexuosum 2—3 mm. longum mutata; fertilia aequalia: filamenta filiformia, subrecta, purpurea, 5 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, 5 mm. longae, 1 mm. crassae, rostro filiformi, subrecto, 3 mm. longo; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi antice tuberculato. Ovarium ovoideum, glaberrimum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, valde arcuatus, 6—7 mm. longus. Capsula cinereo-fusca, laevis, distincte trisulca, 6 mm. crassa. Semina sordide cinerea, irregulariter ovoidea, recta vel leviter arcuata, basi truncata, apice leviter attenuata et obtusa, circiter 1 mm. longa, $^2/_3$—$^3/_4$ mm. crassa, testa leviter foveolata.

Habitat in Guiana gallica: Leprieur.

32. RHYNCHANTHERA GLAZIOVIANA Cogn. suffruticosa, paulo ramosa vel subsimplex; caule obscure tetragono, densiuscule longeque hirsuto; foliis breviter petiolatis, linearibus vel anguste lanceolato-linearibus, basi longiuscule attenuatis, apice longe acuminatis, margine inaequaliter setoso-serratis, distincte 5-nerviis vel rarius sub-3-nerviis, supra longiuscule sparseque subappresso-setosis, subtus brevissime sparseque glanduloso-puberulis; floribus parvis, subsessilibus, in ramis paniculae laxae terminalibus axillaribusque solitariis secundis; calyce longe denseque villoso-setoso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis lineari-subulatis tubo duplo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis apiculatisque; fructu ovoideo, glaberrimo, triloculari.

Caulis satis gracilis, erectus, cinereo-fuscus, inferne interdum leviter ramosus; rami graciles, elongati, erecto-patuli. Petiolus satis gracilis, densiuscule longeque hirsutus, 2—4 mm. longus; folia membranacea, erecta vel erecto-patula, internodiis saepius multo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—8 cm. longa, 2—5 mm. lata, nervis gracillimis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore; floralia multo minora, lanceolato-linearia, subsessilia, apice obtusiuscula. Calyx viridi-cinereus, tubo basi subrotundo, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis patulis, subrectis, longe ciliatis, apice setaceis, 6—7 mm. longis. Petala patula, purpurea, basi longe attenuata, tenuiter 5—7-nervia, circiter 1 cm. longa. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum flexuosum superne saepius articulatum 3 mm. longum mutata; fertilia paulo inaequalia; filamenta capillaria, subrecta, purpurea, 4 mm. longa; antherae purpureae, oblongo-cylindricae, 3—4 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae; rostro filiformi, flavo, arcuato vel recto, $2^1/_2$—3 mm. longo; connectivo infra loculos $2^1/_2$—3 mm. long. producto, capillari, valde arcuato, basi tuberculato. Ovarium ovoideum, glaberrimum vel apice vix puberulum, rarius 4-loculare; stylus subcapillaris, subrectus, 17—18 mm. longus. Capsula fusca, laevis, leviter 3- vel rarius 4-sulca, 3—4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. do Alto Amazonas: Glaziou n. 9828 in herb. Warming.

33. RHYNCHANTHERA SERRULATA Naud. herbacea, annua, saepius leviter ramosa; caule teretiusculo, plus minusve hirtello, ad nodos setoso; foliis brevissime petiolatis, linearibus vel lanceolato-linearibus, basi longe attenuatis, apice acuminatis et interdum obtusiusculis, margine tenuiter remoteque serrulatis, trinerviis, supra puberulis demum glabris et scabriusculis, subtus subglabris laevibusque; floribus parvis, breviter pedicellatis, in ramis paniculae laxae foliosae terminalibus axillaribusque, solitariis, secundis; calyce longiuscule sparseque hirtello, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apiculatis; fructu subgloboso, glaberrimo, triloculari.

Rhynchanthera serrulata DC.! Prodr. III. 108; Spach Vég. phan. IV. 215; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 213 et Melast. 18; Triana Mélast. 32.

Rhexia serrulata Rich.! in Bonpl. Rhex. 74. t. 28 (non Nutt.).

Rhynchanthera salicifolia Mart.! Msc. in DC. Prodr. III. 109.

Rhynchanthera modesta Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 212 et Melast. 17.

Radix fibrosa, repens. Caulis gracilis, erectus, 3—6 dm. altus, interdum simplex, interdum superne satis ramosus; rami gracillimi, breves, erecto-patuli. Petiolus subfiliformis, puberulus, 1—3 mm. longus; folia tenuiter membranacea, erecto-patula, internodiis saepius longiora, supra laete viridia, subtus pallidiora, 3—6 cm. longa, 3—10 mm. lata, nervis gracillimis, subtus leviter prominentibus. Calyx cinereus, tubo basi rotundato, superne constricto, 3 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis patulis, flexuosis, 4—6 mm. longis. Petala erecto-patula, purpurea, basi longe attenuata, 1 cm. longa. Stamina sterilia in filamentum tenuissimum apice flexuosum 2—3 mm. longum mutata; fertilia leviter inaequalia: filamenta capillaria, recta, purpurea, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, oblongae, 4 mm. longae, 1 mm. crassae; rostro filiformi, flavo, arcuato, 2 mm. longo; connectivo infra loculos 3 mm. long. producto, filiformi, valde arcuato, basi tuberculato. Ovarium subglobosum, apice brevissime puberulum; stylus filiformis, apice arcuatus, $1^1/_2$ cm. longus. Capsula fusca, laevis, leviter trisulca et tenuissime trinervis, 5—6 mm. crassa. Semina fulva, irregulariter ovoidea, recta, basi subtruncata, apice oblique subacuta, $^3/_4$—1 mm. longa, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassa, testa tenuissime foveolata.

Habitat in depressis udis campestribus prov. Piauhiensis: Martius; in campis paludosis Brasiliae australis prope Salinas: Weddell. Etiam in Guianae pratis paludosis Savannes de Matouty dictis: L. C. Richard; in Guiana gallica loco haud indicato: Leprieur; in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 523, Appun n. 2161. — Floret Aprili—Augusto.

XI. SIPHANTHERA Pohl.

Siphanthera *Pohl Pl. Bras. Ic. 102 (1827); DC. Prodr. III. 121 et Mém. Mélast. 30; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 120 in not.; Spreng. Gen. I. 99; G. Don Gen. syst. II. 746; Spach Vég. phan. IV. 225; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. 1209; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 205 et Melast. 10.* — Meisneria *DC. Prodr. III. 114 (1828) et Mém. Mélast. 26; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 118; Spreng. Gen. I. 308; G. Don Gen. syst. II. 741; Meissn. Gen. 114 (82); Endl. Gen. 1208; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 203 et Melast. 8; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 738; Triana Mélast. 32.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6 et 40.*

Flos 4-merus. Calycis glanduloso-pilosi vel setosi tubus globosus vel campanulatus; lobi anguste triangulares, acuminati, persistentes, tubo aequilongi. Petala obovata vel subrotundata, obtusa aut acuta, breviter unguiculata. Stamina 8 inaequalia, vel 4 cum 4 rudimentariis, filamentis filiformibus; antherae majores fertiles oblongo-ovoideae, in tubum brevem vel elongatum uniporosum productae, connectivo infra loculos inconspicuo vel brevissime producto et antice bituber-

culato; minores imperfectae vel deficientes. Pollen ovoideo-subglobosum, longitudinaliter 3—5-rimosum. Ovarium liberum, ovoideum, glaberrimum, biloculare; stylus erectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce vestita, subglobosa, loculicide bivalvis. Semina minima, ovoidea et reniformia, laxe reticulata, areolis elongatis.

Herbae vel fruticuli erecti, pauciramosi, microphylli, micranthi, hirsuti, glandulosi vel pilosi, Brasiliae et Guianae incolae. Folia sessilia vel breviter petiolata, integerrima vel serrata, 1—5-nervia. Flores axillares, sessiles vel pedicellati, subsolitarii vel fasciculati, rubri purpurei vel rosei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. MEISNERIA. — Flores solitarii, axillares, pedicellati. Stamina 8, 4 minora effoeta. Connectivum basi vix aut non productum.

A. Folia plana, margine serrulata.
  1. Folia 3—5-nervia.
    a. Folia 5-nervia, glabra vel longe molliterque pilosa.
      † Caulis brevissime pilosiusculus; folia utrinque glabriuscula . . . . 1. S. paludosa Cogn.
      †† Caulis longissime denseque villosus; folia utrinque longe pilosa, margine longissime ciliata 2. S. villosa Cogn.
    b. Folia 3-nervia, breviter setuloso-hirta 3. S. arenaria Cogn.
  2. Folia 1-nervia, utrinque glaberrima . . 4. S. discolor Cogn.
B. Folia integerrima, margine valde revoluta 5. S. microlicioides Cogn.

Sect. II. EUSIPHANTHERA. — Flores sessiles vel subsessiles, glomerati. Stamina 4, alterna rudimentaria vel nulla. Connectivum basi bituberculatum.

A. Antherae oblongae, rostro loculos subaequante.
  1. Folia plurinervia, ovata vel orbicularia, plerumque obtusa.
    a. Folia sessilia, basi cordata.
      * Folia 7—9-nervia, multo latiora quam longa 6. S. robusta Cogn.
      ** Folia trinervia, saepius longiora quam lata 7. S. cordata Pohl.
    b. Folia distincte petiolata, basi rotundata 8. S. Miqueliana Cogn.
  2. Folia uninervia, oblongo-lanceolata, acuta vel acuminata 9. S. pusilla Cogn.
B. Antherae ovoideae, rostro loculis dimidio breviore 10. S. subtilis Pohl.
C. Antherae ovoideae, rostro brevissimo vel nullo.
  1. Folia sessilia vel subsessilia, ovata, obsolete crenulata; calycis dentes tubo paulo breviores . 11. S. tenera Pohl.
  2. Folia petiolata, late suborbicularia, acute profundeque crenulata; calycis dentes tubo triplo breviores 12. S. Hostmannii Cogn.

Sect. I. MEISNERIA *Benth. et Hook. Gen. I. 739. — Genus* Meisneria *DC. l. c. et auct. supra cit. excl. Benth. Hook. et Triana. — Sect.* Eumeisneria *Triana Mélast. 32.*

Flores plerumque solitarii, axillares, pedicellati. Stamina 8, 4 minora effoeta. Connectivum basi vix aut non productum. — Spec. 1—5.

1. SIPHANTHERA PALUDOSA Cogn. subherbacea, erecta, parum ramosa; caule stricto, obscure tetragono, brevissime glanduloso-pilosiusculo praecipue ad nodos; foliis sessilibus, obscure 5-nerviis, utrinque glabriusculis, margine tenuissime ciliato-serrulatis interdum integerrimis, inferioribus late ovatis vel subquadrangularibus, basi leviter cordatis, apice acutis, superioribus anguste ovatis, basi rotundatis, apice breviter acuminatis, floralibus multo minoribus, ovato-oblongis vel lanceolatis; floribus parvis, breviter pedicellatis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum alaribus axillaribus terminalibusque, plerumque solitariis; calyce breviter sparseque glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis triangulari-lanceolatis, tubo paulo longioribus; petalis purpureis, obovatis, apice rotundatis; antheris lineari-oblongis, rostro longiusculo, connectivo infra loculos brevissime producto, ad articulationem minute auriculato.

Meisneria paludosa DC.! Prodr. III. 114; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 119. t. 258. f. 2; Triana Mélast. 32.
Rhexia bilocularis Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis basi breviter decumbens et leviter radicans, inferne purpurascens, simplex, superne interdum cinereus et leviter ramosus, 2—4 dm. altus, basi circiter $1^1/_2$ mm. crassus; rami graciles, breves, erecti. Folia membranacea, patula, supra intense viridia vel purpurascentia, subtus viridi-cinerea; inferiora leviter approximata, internodiis longiora, 1 ad $1^1/_2$ cm. longa et fere totidem lata; superiora remota, internodiis multo breviora, 6—9 mm. longa, 3—6 mm. lata; floralia 3—5 mm. longa, 1 ad 2 mm. lata; nervis tenuibus, non prominentibus, subtus ad basin interdum leviter hirtellis, mediano paulo crassiore. Calyx cinereus vel purpurascens, tubo basi rotundato, tenuiter 8-striato, 2 mm. longo et ad apicem fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, acuminatis, 1-nerviis, $2^1/_2$—3 mm. longis, ad basin 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala erecto-patula, basi breviter acuminata, 4 mm. longa, 3 mm. lata. Staminum majorum filamenta 2 mm. longa; antherae flavae, $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ ad $^1/_2$ mm. crassae, rostro $^3/_4$ mm. longo, flavo, connectivo fusco, vix producto; minorum filamenta $1^1/_2$ mm. longa; antherae 1 mm. longae, rostro $^1/_2$ mm. longo, connectivo distincte producto. Ovarium 2-sulcum; stylus superne leviter incrassatus, 5 mm. longus. Capsula cinereo-fusca, laevissima, leviter 4-sulcata, 2 mm. crassa. Semina pallide fulva, oblongo-ovoidea, utrinque subacuta, leviter arcuata, vix $^1/_4$ mm. longa, $^1/_{10}$ mm. crassa.

Habitat in palustribus editioribus prov. Minas Geraës ad Rio Verde, Capivari, S. João d'el Rey et alibi: Martius; in arenosis subirriguis altis Serro Frio: Martius; in pratis humidis mont. Carassa: Riedel n. 1428; in prov. Minas Geraès loco haud indicato: Langsdorff n. 23, 2099. — Floret Januario—Aprili.

2. SIPHANTHERA VILLOSA Cogn. herbacea, subsimplex; caule teretiusculo, stricto, longissime denseque glanduloso-villoso praecipue ad nodos, basi longiuscule repente radicante ferrugineo; foliis sessilibus, obscure 5-nerviis, utrinque longe glanduloso-pilosis, margine longissime denseque ciliatis et tenuissime serrulatis interdum integerrimis, basi rotundatis, inferioribus ovatis apice acutis, superioribus anguste ovatis et breviter acuminatis, floralibus multo minoribus oblongis vel lanceolatis; floribus parvis, breviter pedicellatis, ad apices ramulorum subpaniculatim dispositorum axillaribus terminalibusque, plerumque solitariis; calyce breviuscule sparseque glanduloso-hispidulo, tubo campanulato, segmentis triangulari-linearibus, tubo paulo longioribus; petalis roseis, obovatis, apice obtusis; antheris lineari-oblongis, rostro breviusculo, connectivo infra loculos brevissime producto, ad articulationem minute auriculato.

Tabula nostra XLVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis cinereo-fuscus vel purpurascens, inferne simplex, apice paulo ramosus vel subsimplex, 2—3 dm. altus, basi 1—$1^1/_2$ mm. crassus; rami graciles, brevissimi, erecto-patuli. Folia rigidiuscula, erecta vel erecto-patula, supra intense viridia vel purpurascentia, subtus ferrugineo-fusca; inferiora leviter approximata, internodiis saepius longiora, 1—$1^1/_2$ cm. longa, 7—10 mm. lata; superiora plus minusve remota, paulo angustiora; floralia 2—4 mm. longa, 1—2 mm. lata; nervis tenuibus, non prominentibus, subtus saepius longissime appresso-setosis, mediano ad basin incrassato. Calyx fuscus, tubo basi rotundato, tenuissime 8-nervio, 2 mm. longo et lato, segmentis erectis, vix undulatis, 3 mm. longis, ad basin 1 mm. latis. Petala erecta, circiter 3 mm. longa. Staminum majorum filamenta 3 mm. longa; antherae flavae, 2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, rostro pallide flavo, $^3/_4$ mm. longo, connectivo fusco, subtus brevissime producto; minorum filamenta 2 mm. longa; antherae paulo minores, connectivo infra loculos $^1/_2$ mm. long. producto, distincte biauriculato. Stylus capillaris, flexuosus, superne vix incrassatus, 4—5 mm. longus. Capsula pallide cinerea, sublaevis, ovoideo-obcordata, apice leviter emarginata, compressa, leviter bisulcata et tenuissime binervis, 2 mm. crassa. Semina cinerea, ovoideo-oblonga, utrinque leviter attenuata, recta vel subrecta, $^1/_5$ mm. longa, circiter $^1/_{10}$ mm. crassa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Sello in herb. Berol.; in humidis arenosis ad Serra d'Itacolumi prov. Minas Geraës: Riedel n. 2706 in herb. Hort. Petrop. et Monac. — Floret Februario.

3. SIPHANTHERA ARENARIA Cogn. fruticulosa, erecta, basi multicaulis; caulibus strictis, teretiusculis, subsimplicibus, breviuscule denseque ferrugineo-hirsutis et glandulosis, ad nodos longiuscule setosis; foliis sessilibus, obscure trinerviis, utrinque breviuscule sparseque setuloso-hirtis, margine ciliato-serrulatis, basi rotundatis, inferioribus late ovatis apice acutis, superioribus ovato-oblongis breviter acuminatis, floralibus multo minoribus oblongis vel lanceolatis; floribus satis parvis, brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum subpaniculatim dispositorum alaribus axillaribus terminalibusque, plerumque solitariis; calyce dense hirsuto, tubo campanulato, segmentis triangulari-lanceolatis, apice setaceo-acuminatis, tubo vix longioribus; petalis purpureis, obovato-suborbicularibus, apice rotundatis apiculatisque; antheris ovato-oblongis, rostro breviusculo, connectivo infra loculos vix producto et minute auriculato.

Meisneria arenaria DC.! Prodr. III. 114; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 118. t. 258. f. 1; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 204 et Melast. 9; Triana Mélast. 32. t. I. f. 14a.
Rhexia arenaria Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis erectus, basi non vel rarius leviter decumbens, cinereus vel purpurascens, inferne simplicissimus, apice saepius leviter ramosus, 1 ad 3 dm. altus, $^1/_2$—1 mm. crassus; rami brevissimi, erecti. Folia rigidiuscula, patula, internodiis breviora vel subaequalia, supra saepius purpurascentia, subtus cinerea, inferiora non vel vix approximata, 4—6 mm. longa et fere totidem lata, superiora 6—9 mm. longa et 3—5 mm. lata, floralia 2—3 mm. longa et 1—$1^1/_2$ mm. lata; nervo mediano gracili, subtus leviter prominente, lateralibus gracillimis. Calyx purpurascens rarius pallide viridis, tubo basi rotundato, 2 mm. longo et lato, segmentis erecto-patulis, 1-nerviis, $2^1/_2$—3 mm. longis. Petala patula, tenuissime nervosa, basi vix attenuata, 5—6 mm. longa et lata. Staminum majorum filamenta purpurea, 2 mm. longa; antherae flavae, $1^1/_4$ mm. longae, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassae; rostro flavo, $^1/_2$ mm. longo; connectivo fusco, infra loculos vix $^1/_5$ mm. long. producto, minute auriculato; sterilia circiter dimidio minora. Ovarium obcordatum, apice leviter emarginatum; stylus capillaris, purpurascens, superne leviter incrassatus, arcuatus, 4—5 mm. longus. Capsula cinerea, sublaevis, obovoidea, compressa, leviter bisulcata, 2 mm. crassa. Semina purpurascentia, ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, subrecta, $^1/_3$—$^1/_4$ mm. longa, circiter $^1/_8$ mm. crassa.

Habitat in arenosis subirriguis altis districtus Serro Frio, prov. Minas Geraës: Martius, Vauthier n. 419; Serra de Itambé: Martius; Serra d'Itatiaya: Claussen n. 51, 54; ad Caxoeira do Campo: Martius Herb. Fl. Bras. n. 945, Claussen n. 200; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 350, Gardner n. 4612, 4613. — Floret Aprili ad Augustum.

4. SIPHANTHERA DISCOLOR Cogn. subherbacea, paulo ramosa; caule humili, subsparse breviterque hispidulo-glanduloso, ad nodos longiuscule setoso, basi repente et radicante, inferne denudato; foliis sessilibus, plus minusve imperfecte 1-nerviis, utrinque glaberrimis, margine minute remoteque ciliato-serrulatis vel integerrimis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel breviter acuminatis, floralibus multo minoribus; floribus parvis, „rubris", longiuscule pedicellatis, ad apices ramulorum subpaniculatim dispositorum alaribus axillaribus terminalibusque, solitariis; calyce sparsissime glanduloso-setuloso, tubo campanulato, segmentis anguste triangularibus, apice setaceis, tubo vix longioribus; antheris oblongis, rostro breviusculo, connectivo infra loculos breviter producto et minute auriculato.

Tabula nostra XLVII. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis adscendens, interdum simplex, cinereo-fuscus vel purpurascens, 5—15 cm. altus, $^1/_2$—1 mm. crassus; rami gracillimi, erecti. Folia rigidiuscula, patula, internodiis saepius longiora, supra laete viridia, plerumque subtus rubra, 5—7 mm. longa, 2—$3^1/_2$ mm. lata, floralia vix 2 ad 3 mm. longa; nervo mediano gracillimo, subtus vix prominente, interdum brevissimo vel subnullo. Calyx saepius purpurascens, tubo subhemisphaerico, tenuissime 8-nervio, $1^1/_2$ mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato; segmentis erecto-patulis, 2 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala et stamina sterilia ignota. Staminum majorum filamenta purpurascentia, capillaria, 3 mm. longa, leviter flexuosa; antherae flavae, $1^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; rostro flavo, $^1/_2$ mm. longo; connectivo pallide fusco, infra loculos vix $^1/_5$ mm. long. producto. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, purpurascens, leviter arcuatus, superne leviter incrassatus, 6 mm. longus. Capsula cinerea, laevissima, subcompressa, leviter 2-sulcata, $1^1/_2$ mm. crassa. Semina purpurascentia, ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, recta, $^1/_3$—$^1/_4$ mm. longa, $^1/_8$—$^1/_{10}$ mm. crassa.

Habitat in arenosis tempore pluvioso inundatis ad Serra do S. José, prov. Minas Geraës: Riedel n. 211 in herb. Hort. et Acad. Petrop. — Floret Junio.

5. SIPHANTHERA MICROLICIOIDES Cogn. fruticulosa, erecta, multicaulis, tota corollis genitalibusque exceptis densissime breviterque glanduloso-hirsutissima; caulibus teretiusculis, strictis, simplicibus vel parum ramosis, basi denudatis; foliis sessilibus, 1-nerviis, late ovatis, basi cordatis, apice acutis vel subobtusis, integerrimis vel obscure serrulatis, marginibus revolutis ideoque primo aspectu anguste triangularibus, floralibus paulo minoribus; floribus parvis, brevissime pedicellatis, ad apices caulis et ramulorum brevissimorum fere in spicam terminalem dispositorum terminalibus, ut plurimum ternis; calycis tubo campanulato vel ovoideo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice setaceis, tubo paulo longioribus; petalis purpureis vel purpurascentibus, anguste obovatis, apice acutis vel subacuminatis; antheris oblongo-linearibus, rostro longiusculo, connectivo infra loculos brevissime producto et vix tuberculato.

Meisneria cordifolia Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II.

299; Walp. Repert. II. 120; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 205 et Melast. 10.

Meisneria microlicioides Naud.! l. c. 204. t. 11 et Melast. 9; Triana Mélast. 32. t. I. f. 14b.

CAULIS basi interdum leviter decumbens, saepius simplicissimus, cinereus, 1—3 dm. altus, 1—1½ mm. crassus. FOLIA rigida, patula vel erecto-patula, internodiis longiora, utrinque cinerea, 5—7 mm. longa, explicata fere totidem lata, marginibus autem reflexis 1—3 mm. tantum lata videntur, nervo mediano gracillimo, subtus vix prominente. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo vix distincte nervoso, basi rotundato, apice interdum leviter constricto, 2 mm. longo, 1½ mm. lato; segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2½—3 mm. longis, basi circiter 1 mm. latis. PETALA patula, basi rotundata, tenuissime nervosa, 3 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta capillaria, 3 mm. longa; antherae flavae, 1½ mm. longae, ⅓ mm. latae; rostro pallide flavo, ¾—1 mm. longo; connectivo purpureo; stamina sterilia dimidio minora. OVARIUM subglobosum, vix bisulcatum; stylus capillaris, leviter arcuatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA cinerea, laevis, late subglobosa, leviter compressa, bisulcata, apice leviter emarginata, 1½ mm. crassa. SEMINA purpurascentia, ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, recta vel subrecta, ⅓ mm. longa, ⅕ ad ⅙ mm. crassa.

Habitat in Guianae anglicae montibus Roraima: Schomburgk n. 675, 1003 B, 1062, 1068; in Guiana anglica loco haud indicato: Appun n. 1024, 1150.

Sect. II. EUSIPHANTHERA. — *Genus* SIPHANTHERA *Pohl et auct. supra cit. — Sect.* SIPHANTHERA *Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 739; Triana Mélast. 32.*

Flores sessiles vel subsessiles, glomerati. Stamina 4, alterna rudimentaria vel nulla. Connectivum infra loculos distincte productum et bituberculatum. — Spec. 6—12.

6. SIPHANTHERA ROBUSTA COGN. subherbacea, erecta, paulo ramosa; caule robusto, stricto, obscure tetragono, densiuscule breviterque glanduloso-villoso, dense folioso, basi denudato; foliis sessilibus, 7—9-nerviis, suborbicularibus, latioribus quam longis, basi cordatis, apice subacutis, margine dentato-crenulatis, supra breviuscule sparseque glanduloso-hirtellis, subtus breviter glanduloso-villosis; floribus parvis, ad apices caulis ramulorumque brevium axillarium dense glomeratis spicam interruptam mentientibus; calyce sparsissime breviterque piloso, tubo oblongo, dentibus anguste ovatis, basi leviter cordatis, apice breviter acuminatis, reticulato-3—5-nerviis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-suborbicularibus, apice rotundatis, rubris; antheris oblongo-linearibus, rostro loculos subaequante.

Tabula nostra XLVI. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS inferne simplex, superne leviter ramosus, cinereo-fuscus, 4—5 dm. altus, 3—4 mm. crassus; rami robustiusculi, breves, erecti vel erecto-patuli. FOLIA rigida, patula, saepius internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 15—17 mm. longa, 17—20 mm. lata; nervis satis gracilibus, subtus leviter prominentibus, mediano distincte penninervuloso. BRACTEAE exteriores foliaceae, suborbiculares, ciliatae, 5—7 mm. longae; interiores tenuiter membranaceae, subpellucidae, longe ciliatae, oblongae, acutae vel breviter acuminatae, carinatae. CALYX cinereo-fulvus, tubo basi subacuto, apice leviter constricto, tenuiter 8-nervio, 4 mm. longo, 1½ mm. lato, dentibus erectis, 3—4 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA circiter 5 mm. longa, basi angustissime attenuata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurea, 4 mm. longa; antherae atro-violaceae, leviter arcuatae, 1½ mm. longae, vix ½ mm. crassae; rostro flavo, incurvato, 1 mm. longo; connectivo infra loculos ½ mm. long. producto, distincte auriculato. STYLUS tenuiter capillaris, valde incurvatus, superne non vel vix incrassatus, 8 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, cinerea, tenuissime granulata, basi subacuta, apice emarginata, leviter compressa, distincte trisulca, 3—3½ mm. longa, 1½ mm. crassa. SEMINA purpurea, ovoideo-oblonga, subrecta, utrinque obtusa, ½ mm. longa, ⅕ ad ¼ mm. crassa, distinctissime reticulata.

Habitat in graminosis siccis ad Serra da Chapada prov. Minas Geraës: Riedel n. 1035 in herb. Hort. et Acad. Petrop.; in Brasilia occidentali loco haud indicato: Tamberlik in herb. Vindob. — Floret Maio.

7. SIPHANTHERA CORDATA POHL: herbacea inferne suffrutescens, erecta, tota petalis genitalibusque exceptis glanduloso-pubescens; caule satis gracili, obscure tetragono, subsimplici, remote folioso, basi plus minusve denudato, densiuscule breviterque pubescente; foliis sessilibus vel rarissime subsessilibus, trinerviis vel rarius obscure 5-nerviis, late ovatis saepius subtriangularibus, basi leviter cordatis, apice acutis vel rarius obtusis, margine leviter crenulatis, supra breviuscule sparseque hirtellis, subtus breviter villosis; floribus parvis, ad apices caulis ramulorumque brevium axillarium glomeratis, spicam interruptam mentientibus; calyce sparsissime breviterque piloso interdum subglabro, tubo oblongo, dentibus anguste triangularibus, basi non cordatis, apice acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, purpureis vel roseis; antheris oblongis, rostro loculos subaequante.

Siphanthera cordata Pohl! Pl. Bras. Ic. I. 103. t. 84; DC. Prodr. III. 121; Cham. in Linnaea IX. 401; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. t. 258. f. III; Rchb. Exot. 1337; Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 205 et Melast. 10.

Rhexia veronicaefolia Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Siphanthera gracilis Miq.! in Linnaea XXII. 537 (pro parte).

Meisneria cordata Triana! Mélast. 32. t. I. f. 14c.

CAULIS simplicissimus vel apice leviter ramosus, cinereus vel rubescens, 2—4 dm. altus, 1—1½ mm. crassus. FOLIA rigidiuscula, patula vel erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus cinerea, 7—12 mm. longa, 5—10 mm. lata; nervis gracilibus, subtus levissime prominentibus, mediano leviter penninervuloso. BRACTEAE exteriores foliaceae, ovatae vel suborbiculares, longe ciliatae, 3—5 mm. longae; interiores tenuiter membranaceae, pellucidae, planae, longe ciliatae, oblongae vel lanceolatae, acutae, basi longe attenuatae, reticulato-penninerviae, 4—5 mm. longae, 1—2 mm. latae. CALYCIS tubus saepius cinereus, basi subacutus, apice saepius leviter dilatatus, tenuiter 8-nervius, 3 mm. longus, 1½ mm. latus; dentes erecti, saepius purpurascentes, 2½—3 mm. longi, ad basin 1 mm. lati. PETALA patula, apice rotundata et saepius apiculata, 3—4 mm. longa et fere totidem lata, basi breviter unguiculata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; rostro subrecto, flavo, 1—1¼ mm. longo; connectivo atro-purpureo, infra loculos ⅓—½ mm. long. producto, distincte biauriculato. OVARIUM oblongum; stylus tenuiter capillaris, arcuatus, superne leviter incrassatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoideo-oblonga, laevis, basi subacuta, apice leviter emarginata, leviter compressa, bisulcata, 3—3½ mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA purpurea, ovoideo-oblonga, basi subacuta, apice rotundata, leviter arcuata, ½ mm. longa, ¼—⅕ mm. crassa, valde reticulata.

Habitat in pratis uliginosis elevatis prope Rio de Peixe, nec non in alpinis prope Diamantina et Serra de Itambé da Villa prov. Minas Geraës: Martius; ad Serro Frio: Martius; in arenosis prope Diamantina: Riedel n. 1678; ad montem Capanéma: Riedel n. 1474; ad Caldas: Regnell II. n. 114 part.; in prov. Minas Geraës loco haud indicato: Claussen n. 356 A, 591, 592, 862, Widgren n. 971, Lhotsky; in prov. Goyaz: Pohl n. 1174, 2844, Gardner n. 4148; ad Pouso Alto prov. Mato Grosso: Pohl n. 2841; in campis graminosis arenosisque plus minusve

humidis prope Batataës et Villa Franca prov. S. Paulo: Riedel n. 2311; in eadem prov. loco haud indicato: Guillemin n. 572, Burchell n. 4722; in Brasilia meridionali: Sello n. 5746; in Brasilia loco haud indicato: Gaudichaud n. 802. — Floret Decembri—Junio.

8. SIPHANTHERA MIQUELIANA Cogn. herbacea, tota petalis genitalibusque exceptis glanduloso-pubescens; caule gracili, obscure tetragono, simplici, remote folioso, basi subdecumbente et plus minusve denudato, subsparse breviterque pubescente; foliis breviter petiolatis, trinerviis, ovatis, basi et apice rotundatis, margine levissime crenulatis, utrinque sparse breviterque pilosis; floribus parvis, ad apices caulis glomeratis spicam interruptam mentientibus; calyce sparsissime breviterque piloso, tubo anguste campanulato, dentibus anguste triangularibus, basi non cordatis, apice acutis vel breviter acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, violaceis; antheris oblongis, rostro loculos subaequante.

Tabula nostra XLVIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Siphanthera gracilis Miq.! in Linnaea XXII. 537 (pro parte).

Caulis leviter flexuosus, rubescens, 2—2½ dm. altus, circiter ½ mm. crassus. Petiolus gracillimus, breviter denseque villosus, 1½—2 mm. longus; folia membranacea, patula, internodiis multo breviora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, utrinque saepius leviter purpurascentia, 8—10 mm. longa, 4—8 mm. lata; nervis gracillimis, subtus vix prominentibus, mediano leviter penninervuloso. Bracteae exteriores subfoliaceae, ovato-oblongae, trinerves, sessiles, apice subacutae, margine ciliato-serrulatae, 3—4 mm. longae; bracteae interiores tenuiter membranaceae, pellucidae, oblongo-lanceolatae vel lineares, acutae, uninerves, margine longe ciliatae, 2—3 mm. longae. Calyx purpurascens, tubo ab apice ad basin attenuato, tenuiter 8-nervio, 3 mm. longo, apice 1½—2 mm. lato; dentibus erectis, reticulato-trinerviis, 2—2½ mm. longis, 1½ mm. latis. Petala patula, basi longiuscule unguiculata, apice rotundata, 3 mm. longa, 2 ad 2½ mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, subrecta, pallide violacea, 5 mm. longa; antherae atro-violaceae, rectae, 1¼—1½ mm. longae, ⅔ mm. crassae; rostro recto, albo vel albo-violaceo, 1¼ mm. longo; connectivo albo-violaceo, infra loculos ⅓ mm. long. producto, distincte biauriculato. Ovarium ovoideum, compressum, leviter bisulcum, basi rotundatum, apice subtruncatum; stylus capillaris, arcuatus, atro-violaceus, superne leviter incrassatus, 8—9 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Caldas: Regnell II. n. 114 pro parte in herb. Holm.

9. SIPHANTHERA PUSILLA Cogn. herbacea, pusilla, subglabra, microphylla; caule filiformi, erecto, obscure tetragono, subsimplici, distante folioso, basi plus minusve denudato, levissime glanduloso-puberulo; foliis subsessilibus, 1-nerviis, oblongo-lanceolatis, basi leviter attenuatis, apice acutis vel acuminatis, margine leviter crenulatis, supra sparse punctato-asperis, subtus brevissime puberulis vel subglabris; floribus minimis, ad apices caulis ramulorumque brevium axillarium glomeratis; calyce subglabro, tubo anguste campanulato, dentibus anguste triangularibus, apice acutis vel breviter acuminatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, rubris; antheris ovato-oblongis, rostro loculos subaequante.

Tabula nostra XLVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Annua. Caulis simplicissimus vel saepius superne paulo ramosus, rubescens, 6—10 cm. altus; rami brevissimi, filiformes, erecto-patuli. Folia rigidiuscula, patula vel erecto-patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia et grosse albo-punctata, subtus viridi-cinerea, 3—5 mm. longa, 1—2 mm. lata; nervo mediano tenuissimo, subtus non vel vix prominente. Bracteae exteriores subfoliaceae, lanceolatae, 2—3 mm. longae; bracteae interiores lanceolatae vel lineares, tenuiter membranaceae, pellucidae, integrae. Calyx cinereo-fuscus, tubo ab apice ad basin attenuato, tenuissime 8-nervio, 2 mm. longo, 1½ mm. lato, dentibus erectis, tenuissime nervuloso-reticulatis, glaberrimis vel margine ciliatis, 2 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, basi longiuscule angusteque unguiculata, apice rotundata, 2—3 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, rectae, 1 mm. longae, ½ mm. latae; rostro albido, recto vel subrecto, ¾—1 mm. longo; connectivo flavo, infra loculos ½—⅔ mm. long. producto, basi valde biauriculato. Ovarium ovoideum, compressum, apice subemarginatum; stylus tenuissime capillaris, arcuatus, superne leviter incrassatus, purpureus, 4—5 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in arenosis humidiusculis ad Serra da Chapada prov. Goyaz: Riedel n. 1033 in herb. Hort. et Acad. Petrop. — Floret Maio.

10. SIPHANTHERA SUBTILIS Pohl: herbacea, pusilla, brevissime glanduloso-puberula; caule filiformi, erecto, obscure tetragono, simplici vel apice leviter ramoso; foliis anguste ovatis, margine remote leviterque crenulatis, uninerviis vel obscure trinerviis, utrinque sparse breviterque pubescentibus, basilaribus ad collum confertis longiuscule petiolatis basi breviter attenuatis apice acutis, caeterum distantibus subsessilibus basi rotundatis apice subobtusis; floribus minimis, ad apices caulis ramulorumque brevium axillarium laxe glomeratis; glomerulis paucifloris, longe pedunculatis; calyce brevissime glanduloso-puberulo, tubo ovoideo-oblongo, dentibus triangularibus, apice acutis, tubo brevioribus; petalis obovatis, roseis; antheris ovoideis, rostro loculis dimidio breviore.

Siphanthera subtilis Pohl! Pl. Bras. Ic. 105. t. 85. f. b; DC. Prodr. III. 121; Spach Végét. phan. IV. 225.
Meisneria subtilis Triana Mélast. 32.

Annua. Caulis simplex, rubescens, rectus vel leviter flexuosus, 5—8 cm. altus. Folia membranacea, patula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea; basilaria 6—8 mm. longa, 2—4 mm. lata, petiolo gracili, puberulo, 2—5 mm. longo; caulina 3—4 mm. longa, 1—2 mm. lata; nervo mediano crassiusculo, subtus non prominente. Bracteae membranaceae, ovoideo-oblongae vel lanceolatae, 1—2 mm. longae. Calyx cinereus vel interdum leviter purpurascens, tubo basi subacuto, apice non vel leviter constricto, tenuissime 8-nervio, 1½ mm. longo, 1—1¼ mm. lato, dentibus erectis, tenuissime laxeque nervuloso-reticulatis, 1—1¼ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, basi anguste unguiculata, apice rotundata, 2—3 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae violaceae, rectae, ⅔—¾ mm. longae, ½ ad ⅔ mm. latae; rostro albido, recto, ⅓ mm. longo; connectivo flavescente, infra loculos ¼—⅙ mm. long. producto, tenuiter biauriculato. Ovarium ovoideum; stylus tenuissime capillaris, leviter arcuatus, superne leviter incrassatus et violaceus, 4 mm. longus. Capsula ovoidea, compressa, fulva, basi rotundata, apice leviter emarginata, distincte bisulcata, 2 mm. longa, 1½ mm. crassa. Semina violacea, ovoidea, recta, basi subacuta, apice rotundata, ¼ mm. longa, ⅕—⅙ mm. crassa.

Var. β. ramosa.

Caulis 12—15 cm. altus, superne leviter ramosus; rami capillares, breves, erecto-patuli.

Habitat in montosis arenosis ad Ponte Fieto inter Rio Corumba et Rio S. Marcos prov. Goyaz: Pohl n. 1272, 3994. — Var. β. in Brasilia loco haud indicato: Herb. Hort. Petrop.; in prov. Goyaz cum var. α.: Pohl n. 3994 part. — Floret Junio.

11. SIPHANTHERA TENERA Pohl: herbacea, pusilla, brevissime glanduloso-puberula; caule subfiliformi, erecto, obscure tetragono, inferne simplici, superne leviter ramoso; foliis ovatis, margine remote leviterque undulato-crenulatis, obscure trinerviis, supra sparse breviterque setosis, subtus brevissime puberulis, basilaribus ad collum confertis breviter petiolatis basi rotundatis apice obtusis, caeterum distantibus sessilibus vel subsessilibus basi breviter attenuatis apice acutis vel subacutis; floribus minimis, ad apices caulis ramulorumque brevium axillarium laxe glomerulatis; glomerulis paucifloris, longe pedunculatis; calyce brevissime glanduloso-puberulo, tubo anguste campanulato, dentibus anguste triangularibus, apice acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, pallide roseis; antheris ovoideis, rostro brevissimo vel nullo.

Siphanthera tenera Pohl! Pl. Bras. Ic. 104. t. 85. f. a; DC. Prodr. III. 121; Spach Végét. phan. IV. 225.
Meisneria tenera Triana! Mélast. 32.

Annua. Caulis leviter flexuosus, cinereo-purpurascens, sparse breviterque glanduloso-puberulus, 12—15 cm. altus; rami breves, filiformes, erecto-patuli. Folia membranacea, patula, supra laete viridia et albopunctata, subtus cinereo-viridia; basilaria 5—8 mm. longa, 3—8 mm. lata, petiolo gracili, puberulo, 1—2 mm. longo; caulina paulo minora et angustiora; nervis gracillimis, subtus tenuiter prominentibus, mediano leviter penninervuloso. Bracteae membranaceae, ovato-oblongae, acutae, 1 ad 2 mm. longae. Calyx cinereus vel interdum subpurpurascens, tubo basi rotundato, apice non constricto, tenuissime 8-nervio, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, dentibus erectis, tenuissime laxeque nervuloso-reticulatis, $1^1/_2$ mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. Petala patula, basi longiuscule angusteque unguiculata, apice rotundata et minute apiculata, tenuissime nervosa, 3 ad 4 mm. longa, $2^1/_2$ mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, recta, $2^1/_2$ mm. longa; antherae atro-violaceae, rectae, 1 mm. longae, $^3/_4$ mm. latae, apice pallidae, sed non distincte rostratae; connectivo flavescente, infra loculos $^1/_4$ mm. long. producto, late biauriculato. Ovarium ovoideum; stylus tenuissime capillaris, subrectus, superne valde incrassatus, 4 mm. longus. Capsula fulva, ovoidea, leviter compressa, tenuiter bisulcata, utrinque rotundata, laevis, 3 mm. longa, 2 mm. crassa. Semina purpurea, ovoideo-oblonga, recta, utrinque obtusa, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_5$—$^1/_6$ mm. crassa, laxe areolata.

Habitat in herbosis montosis prov. Goyaz ad Serra Chapada do S. Marco: Pohl n. 1271, 5095; in arenosis siccis ibidem: Riedel. — Floret Junio—Julio.

12. SIPHANTHERA HOSTMANNII Cogn. herbacea, parva, brevissime sparseque glanduloso-puberula; caule gracili, erecto, obscure tetragono, trichotome ramosissimo, basi plus minusve denudato; foliis remotis, longiuscule petiolatis, trinerviis, late suborbicularibus, basi et apice rotundatis, margine acute crenulatis, supra sparse breviterque pilosis, subtus brevissime puberulis vel subglabris; floribus minimis, ad apices caulis ramulorumque longiusculorum axillarium glomeratis; glomerulis plurifloris, longe pedunculatis; calyce glabro vel sparsissime breviterque glanduloso-piloso, tubo oblongo, dentibus subcordato-triangularibus, apice acutis, tubo triplo brevioribus; antheris ovoideis, rostro nullo vel subnullo.

Tabula nostra XLVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Meisneria tenera Triana! Mélast. 32 (pro parte; — nomen tantum).

Annua. Caulis purpurascens, rectus, fere usque ad basin ramosus, 3 dm. altus, circiter 1 mm. crassus; rami gracillimi, elongati, erecto-patuli, trichotome ramulosi. Petiolus filiformis, puberulus, 2—4 mm. longus. Folia membranacea, patula vel subreflexa, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 4—5 mm. longa, 4—6 mm. lata; nervis gracilibus, subtus vix prominentibus, mediano distincte penninervuloso. Bracteae tenuiter membranaceae, pellucidae, ovatae, penninerviae, inferne integerrimae, superne profunde acuteque dentatae, 3 mm. longae, 2 mm. latae. Calyx pallide cinereus vel interdum leviter purpurascens, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, tenuissime 8-nervio, 3 mm. longo, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. lato, dentibus erectis, tenuissime subreticulato-trinerviis, 1—$1^1/_4$ mm. longis, 1 mm. latis. Petala ignota. Staminum filamenta tenuissima, subrecta, $1^1/_2$ mm. longa; antherae violaceae, rectae, $^1/_4$ mm. longae, $^1/_5$ mm. latae, apice pallidae sed non rostratae, connectivo cinereo, infra loculos $^1/_8$ mm. long. producto, distincte biauriculato. Ovarium ovoideum; stylus tenuissimus, subrectus, apice distincte incrassatus, 2—$2^1/_2$ mm. longus. Capsula pallide cinerea, late ovoidea, compressa, distincte bisulcata, basi rotundata, apice emarginata, $1^1/_2$ mm. crassa. Semina purpurea, obovoidea, recta vel leviter incurvata, basi subacuta, apice late rotundata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, distinctissime laxeque areolata.

Habitat in Surinam: Hostmann n. 1014 in herb. Boiss., Vindob. et Kew.; in Guiana anglica: Appun n. 956 in herb. Kew.

XII. TULASNEA Naud.

Tulasnea *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 142 (1844) et XII. 276, Melast. 81; Walp. Repert. V. 682; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 739; Triana Mélast. 33.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6 et 40.*

Flos 4-merus. Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi triangulares, acuti, tubo aequilongi, persistentes. Petala orbicularia. Stamina 8, inaequalia, majora fertilia cum petalis alternantia, minora abortiva petalis opposita; majorum antherae obovato-globosae, poris 2 magnis dehiscentes; omnium non rostratae, connectivo infra loculos brevissime producto antice 2-tuberculato. Pollen subglobosum, transverse annulo depresso cinctum. Ovarium liberum, glaberrimum, biloculare; stylus filiformis, subclavatus, stigmate capitellato. Capsula loculicide bivalvis. Semina minima, ovoidea, laxe areolata, areolis elongatis.

Herbae brasilienses, annuae, debiles, filiformes, superne glanduloso-pilosae, caule simplici, 4-gono. Folia parva, linearia, integerrima, 1-nervia. Flores axillares et in cymas terminales dispositi, parvi, graciliter pedicellati. Petala purpurea, caduca.

1. TULASNEA GRACILLIMA Naud. caule erecto, filiformi, subsimplici; foliis paucissimis, sparse pilosis, vix conspicue serratis, radicalibus petiolatis ovatis vel ovato-oblongis, caulinis sessilibus ovato-oblongis vel linearibus; floribus terminalibus axillaribusque subsolitariis; antheris ovatis, poris confluentibus, connectivo basi antice bitesticulato.

Tulasnea gracillima Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 143. t. 2. f. I. et 1, XII. 276, Melast. 81; Walp. Repert. V. 683; Triana Mélast. 33 et 161. t. I. f. 16b.

CAULIS simplex vel subsimplex, saepius uniflorus, 5—20 cm. longus, inferne sparse pilosus, superne glanduloso-pilosus. FOLIA patula, tenuiter membranacea, radicalia 3—4 mm. longa, 2—3 mm. lata, basi in petiolum 1—2 mm. longum attenuata, caulina 2—4 mm. longa, $^1/_2$—2 mm. lata. CALYCIS tubus late campanulatus, densiuscule piloso-glandulosus, $1^1/_2$ mm. longus latusque; lobi patuli, purpurascentes, subacuminati, uninervii, glabri, $1^1/_2$ mm. longi, $^3/_4$—1 mm. lati. PETALA 2 mm. longa lataque. STAMINUM fertilium filamenta glaberrima, capillaria, $1^1/_2$ mm. longa; antherae $^1/_2$ mm. longae; sterilia valde imperfecta, claviformia, 1 mm. longa, interdum nulla. OVARIUM globosum, vix 1 mm. crassum; stylus leviter incurvatus, glaberrimus, 2 mm. longus. CAPSULA fulva, laevis. SEMINA fusca, suboblique ovoideo-oblonga, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_5$—$^1/_6$ mm. lata, tenuissime longitudinaliterque costata, costis leviter anastomosantibus.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 2850; in eadem prov. montibus dictis Pyreneos prope urbiculam Meia Ponte: St-Hilaire.

2. TULASNEA FOLIOSA NAUD. caulibus adscendentibus, gracilibus; foliis numerosis, sessilibus, integerrimis, glabratis, inferioribus saepe approximatis, anguste oblongis, superioribus distantibus, linearibus; panicula pauciflora, terminali; floribus in ejus ramis subsolitariis; antheris suborbicularibus, poris distantibus, connectivo basi vix tuberculato.

Tulasnea foliosa Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. II. 143. t. 2. f. II. et 2, XII. 276, Melast. 81; Walp. Repert. V. 683; Triana Mélast. 33 et 161. t. I. f. 16a.

CAULIS simplex vel apice leviter ramosus, 1—4 dm. longus, inferne glaber vel ad nodos interdum longiuscule sparseque pilosus, superne sparse glanduloso-pilosus praecipue ad apicem, pilis patulis, $^1/_2$ mm. longis. FOLIA erecta vel erecto-patula, tenuiter membranacea, apice obtusa vel subobtusa, 8—12 mm. longa, inferiora 1—2 mm., superiora $^1/_2$—1 mm. lata. CALYCIS tubus campanulatus vel subhemisphaericus, longitudinaliter tenuissime costatus, densiuscule glanduloso-pilosus, 2 mm. longus latusque; lobi erecto-patuli, flexuosi, leviter purpurascentes, acuti, uninervii, sparse glanduloso-pilosi, $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. longi, 1—$1^1/_2$ mm. lati. PETALA 2—3 mm. longa lataque. STAMINUM fertilium filamenta glaberrima, capillaria, 1 ad $1^1/_2$ mm. longa; antherae $^1/_3$ mm. longae; sterilia paulo breviora; antherae oblongae. OVARIUM globosum, $^3/_4$ mm. crassum; stylus subrectus, glaberrimus, $1^1/_2$ mm. longus. CAPSULA fulva, laevis, 2 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, recta vel suboblique ovoideo-oblonga, $^1/_4$ mm. longa, $^1/_6$ ad $^1/_8$ mm. lata, longitudinaliter areolata, areolis oblongo-linearibus.

Habitat in prov. Goyaz loco haud indicato: Weddell, Gardner n. 2849, 2850, 3166; in ejusdem prov. palude prope Mandinga: St-Hilaire.

XIII. POTERANTHERA BONGARD.

POTERANTHERA *Bongard in Mém. de l'Acad. des sc. de St-Pétersb. ser. 6. II. 137 (1835); Endl. Gen. 1210; Meissn. Gen. Comment. 355; Walp. Repert. V. 689; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 739; Triana Mélast. 33, 161.* — ONOCTONIA *Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 276 (1849) et Melast. 81; Walp. Ann. II. 549.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6, 40.*

FLOS 5-merus. CALYCIS glabri vel sparse pilosi tubus campanulatus vel oblongus; dentes acuti, tubo aequilongi. PETALA obovata vel oblonga, apice acuta vel rotundata. STAMINA 10, alternatim majora perfecta et minora sterilia; antherae majores breves, obovoideae vel suborbiculares, poris 2 magnis terminalibus dehiscentes, connectivo infra loculos producto et in articulatione filamenti antice bilobo vel bicalcarato; steriles ferme prioribus conformes, sed multo minores et efoeti. Pollen ...... OVARIUM liberum, glabrum, 2- rarius 3-loculare; stylus rectus, filiformis, stigmate punctiformi. CAPSULA loculicide 2- rarius 3-valva. SEMINA reniformi-ovoidea, foveolata.

HERBAE pusillae, annuae, erectae, debiles, glabrae vel sparse glanduloso-pilosae, Brasiliae et Guianae incolae. CAULIS subsimplex, tetragonus. FOLIA parva, sessilia, semiamplexicaulia, integerrima vel serrulata. FLORES parvi, terminales et axillares.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Calycis tubus ovoideo-oblongus, sub fauce constrictus; capsula 3-locularis . . . . 1. P. PUSILLA.
II. Calycis tubus campanulatus; capsula 2-locularis.
  a. Petala lanceolato-obovata, acuta; caulis basi incrassatus 2. P. CRASSIPES.
  b. Petala obovata vel suborbicularia, obtusa; caulis non incrassatus.
    1. Planta sparse pilosa; folia tenuissime serrulata; petala obovata . . . . 3. P. CALCARATA.
    2. Planta glabella; folia integerrima; petala suborbicularia . . . . 4. P. PAUCIFLORA.

Sect. I. EUPOTERANTHERA *Triana Mélast. 33.* — *Genus* POTERANTHERA *Bongard l. c.*

Calycis tubus ovoideo-oblongus vel oblongus, sub fauce constrictus. Capsula trilocularis. Folia linearia.

1. POTERANTHERA PUSILLA BONGARD: caule filiformi, glaberrimo, simplicissimo vel apice vix ramoso; foliis anguste linearibus, uninerviis, apice mucronatis, margine longissime sparseque glanduloso-ciliatis, utrinque glaberrimis; floribus minutis, subsessilibus, terminalibus axillaribusque, solitariis; calyce glaberrimo, tubo ovoideo-oblongo, apice constricto, dentibus lineari-subulatis; petalis ovato-oblongis, apice longe glanduloso-setosis; antheris ovoideis, connectivo infra loculos longiuscule producto, recto, basi minute bilobo.

Tabula nostra XLVII. Fig. IV (habitus cum analysi).

Poteranthera pusilla Bongard! l. c. 138. t. 8. f. 1; Walp. Repert. V. 689; Triana Mélast. 33. t. I. f. 17a.

CAULIS rectus vel leviter flexuosus, viridis vel fuscus, 4—8 cm. altus. FOLIA membranacea, erecta vel erecto-patula, saepius leviter flexuosa, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—9 mm. longa, vix $^1/_2$ mm. lata, nervo tenuissimo, subtus leviter prominente. CALYX cinereo-fuscus, tubo laevi, basi subacuto, tenuissime nervuloso, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longo, $^2/_3$ mm. lato, dentibus erecto-patulis, $1^1/_2$ mm. longis. PETALA alba, patula, basi leviter constricta, tenuissime 3—5-nervia, 2 mm. longa, $^2/_3$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissime capillaria, subrecta, pallide fusca, $1^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, basi rotundatae, apice late subtruncatae et pallidae, $^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ mm. latae, connectivo infra loculos $^1/_4$—$^1/_3$ mm. long. producto; stamina sterilia dimidio minora. OVARIUM ovoideum, apice subacutum; stylus capillaris, rectus, 2 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, leviter trisulca, apice truncata et leviter emarginata, 2 mm. longa, $1^1/_2$ mm. crassa.

SEMINA fulva, ovoidea, vix arcuata, utrinque rotundata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa, testa tenuiter regulariterque foveolata.

Habitat in arenosis humidiusculis ad Serra da Chapada prov. Goyaz: Riedel n. 1034. — Floret Maio.

Sect. II. ONOCTONIA *Triana Mélast. 33. — Genus* ONOCTONIA *Naud. l. c.*

Calycis tubus campanulatus. Capsula bilocularis. Folia ovata.

2. POTERANTHERA CRASSIPES TRIANA: caule erecto, stricto, tetragono, simplici vel apice parum ramoso, basi valde incrassato vel inflato, inferne glabro, superne subsparse breviterque glanduloso-piloso; foliis late ovatis, semiamplexicaulibus, enerviis vel obscure uninerviis, margine integerrimis, apice obtusis, utrinque glaberrimis; floribus parvis, breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, subsolitariis; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso, tubo late campanulato vel subhemisphaerico, dentibus triangulari-lanceolatis, apice acutis vel breviter acuminatis; petalis lanceolato-obovatis, acutis; antheris ovoideo-oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos breviuscule producto, arcuato et antice lobis duobus crassis rotundatis terminato.

Poteranthera crassipes Triana! Mélast. 33. t. I. f. 17c.
Onoctonia crassipes Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 277. t. 12. f. 4 et Melast. 82.
Noterophila inundata var. parvifolia Spruce Exsicc. n. 815.

CAULIS rectus, cinereo-fuscus vel purpurascens, 1—2 dm. altus, basi 2—$3^1/_2$ mm. superne circiter $^2/_3$ mm. crassus; rami saepius pauci, brevissimi, erecti. FOLIA membranacea, saepius patula, internodiis saepius multo breviora, utrinque pallide viridia vel purpurascentia, 3—4 mm. longa et fere totidem lata, nervo mediano vix perspicuo interdum nullo. CALYX pallide cinereus, tubo ad basin rotundato, tenuissime 5-nervio, $1^1/_2$—2 mm. longo et lato, dentibus erecto-patulis, tenuissime uninerviis, 2 mm. longis. PETALA patula, basi leviter constricta, tenuissime nervulosa, 3—4 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae pallidae, basi subacutae, $^1/_2$ mm. longae, $^1/_5$ ad $^1/_4$ mm. latae, connectivo infra loculos $^1/_2$ mm. long. producto; sterilia paulo breviora, sed multo graciliora. OVARIUM ovoideum, apice rotundatum; stylus capillaris, subrectus, $2^1/_2$ mm. longus. CAPSULA pallide cinerea, late subglobosa, leviter compressa, bisulcata, apice rotundata, 2 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoidea, leviter arcuata, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm crassa, testa distincte regulariterque foveolata.

Habitat prope Santarem prov. Pará: Spruce sine n. et n. 815 et 1043. Etiam in Guiana gallica: Mélinon.

3. POTERANTHERA CALCARATA TRIANA: caule suberecto, obscure tetragono, parum ramoso, gracili, basi non incrassato, longiuscule sparseque glanduloso-piloso; foliis minutis, semiamplexicaulibus, ovatis, subenerviis, margine tenuissime serrulatis (sub lente), apice acutis et tenuiter setaceis, sparsissime glanduloso-pilosis, radicalibus approximatis, caeteris distantibus; floribus minutis, longiuscule pedicellatis, axillaribus terminalibusque, fere paniculatis; calyce pilis glanduliferis sparse hirtello, tubo subhemisphaerico, dentibus triangulari-lanceolatis, apice acutissimis et tenuissime glanduloso-setosis; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris ovoideis, apice obtusis, connectivo infra loculos longiuscule producto, arcuato et antice in calcaria duo porrecto.

Poteranthera calcarata Triana Mélast. 33.
Onoctonia calcarata Naud. in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 277. t. 12. f. 2 et Melast. 82.

CAULIS leviter flexuosus, usque ad basin leviter dichotome ramosus, circiter 1 dm. altus; rami erecti, gracillimi, breviusculi. FOLIA superiora internodiis multo breviora, patula, 2—5 mm. longa, nervo mediano vix conspicuo. CALYCIS tubus 2 mm. longus latusque; dentes erecti, tenuissime uninervii, 3 mm. longi. PETALA patula, inferne longiuscule attenuata, tenuiter 3—5-nervia, 3 mm. longa, $1^1/_2$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae basi subcordatae, vix $^1/_2$ mm. longae; connectivo infra loculos $^2/_3$—$^3/_4$ mm. long. producto; sterilia multo minora. STYLUS apice nonnihil clavatus. CAPSULA late subglobosa, bisulcata, apice subtruncata, glaberrima. SEMINA ovoidea, leviter arcuata, utrinque rotundata. (Descr. ex NAUD. loc. et icon. cit.)

Habitat in Guiana gallica: Leprieur.

4. POTERANTHERA PAUCIFLORA TRIANA: caule erecto, stricto, tetragono, simplicissimo, subglabro, filiformi, basi non incrassato vel supra radicem interdum subinflato; foliis semiamplexicaulibus, minutissimis, late ovatis, fere enerviis, margine integerrimis, apice acutissimis et interdum breviter setaceis, utrinque glaberrimis vel in superioribus subglanduloso-pilosis, radicalibus approximatis caeteris valde distantibus; floribus minutis, breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, paucissimis, solitariis; calyce glabro vel pilis aliquot glanduliferis instructo, tubo late campanulato vel subhemisphaerico, dentibus triangulari-subulatis, apice acutis; petalis orbiculari-obovatis, apice rotundatis; antheris late ovoideis, apice rotundatis latissime et oblique apertis, connectivo infra loculos breviter producto, arcuato, antice obtuse et crasse bilobo, latitudine antheram aequante in staminibus majoribus.

Poteranthera pauciflora Triana! Mélast. 33. t. I. f. 17b.
Onoctonia pauciflora Naud.! in Ann. sc. nat. ser. 3. XII. 277. t. 12. f. 3 et Melast. 82.

CAULIS rectus, viridi-cinereus, inferne glaberrimus, superne brevissime sparseque glanduloso-puberulus, 3—10 cm. altus. FOLIA submembranacea, erecta vel erecto-patula, superiora internodiis multo minora, utrinque pallide viridia vel interdum leviter purpurascentia, 2—3 mm. longa et fere totidem lata, nervo mediano tenuissimo vel interdum nullo. CALYX pallide viridis, tubo tenuissime striato, 2 mm. longo et lato, dentibus erectis, enerviis, $2^1/_2$ mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, basi leviter constricta, tenuissime 3—5-nervia, utrinque glaberrima, 4 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta tenuissime capillaria, leviter flexuosa, $1^1/_2$—2 mm. longa; antherae pallide purpurascentes, basi rotundatae, $^2/_3$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$ ad 1 mm. long. producto; sterilia 2—3-plo minora. OVARIUM ovoideum, glaberrimum, apice rotundatum; stylus capillaris, glaber, subrectus, 3 ad 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata. SEMINA ovoideo-reniformia, arcuata, basi subtruncata, apice obtusa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Pohl in herb. Vindob. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk in herb. Mus. Par.

CARTON QUI SERA REMPLACÉ.

TABULAE EXPLICATAE.

Tab. I. Eriocnema fulva, p. 8.
II. Cambessedesia Eichleri, p. 11.
III. „ rugosa, p. 15.
IV. Fig. I. Cambessedesia arenaria, p. 16.
II. „ setacea, p. 23.
V. Pyramia pityrophylla, p. 25.
VI. Fig. I. Stenodon gracilis, p. 28.
II. „ suberosus, p. 27.
VII. Fig. I. Chaetostoma Glaziovii, p. 30.
II. „ Riedelianum, p. 33.
VIII. Chaetostoma castratum, p. 36.
IX. Fig. I. Microlicia loricata, p. 43.
II. „ viminalis, p. 45.
III. „ selaginea, p. 46.
X. Fig. I. „ Warmingiana, p. 47.
II. „ pusilla, p. 53.
III. „ pallida, p. 49.
XI. Fig. I. „ Clausseniana, p. 54.
II. „ microphylla, p. 55.
XII. Fig. I. „ minutiflora, p. 60.
II. „ uncata, p. 64.
XIII. Fig. I. „ pseudoscoparia, p. 60.
II. „ arenariaefolia var. Riedeliana, p. 67.
XIV. Fig. I. „ Martiana, p. 69.
II. „ ericoides, p. 68.
XV. Fig. I. „ pulchella, p. 75.
II. „ formosa, p. 77.
XVI. Fig. I. „ Blanchetiana, p. 79.
II. „ Riedeliana, p. 80.
XVII. Fig. I. „ tetrasticha, p. 80.
II. „ amplexicaulis, p. 82.
XVIII. Fig. I. „ cinerea var. oblongifolia, p. 86.
II. „ „ var. ovata, p. 86.
XIX. Fig. I. „ vestita var. densifolia, p. 92.
II. „ „ var. Gardneri, p. 92.
XX. Fig. I. „ Regeliana, p. 92.
II. „ stricta, p. 94.
XXI. Fig. I. „ Maximowicziana var. parvifolia, p. 95.
II. „ „ var. densifolia, p. 95.
III. „ „ var. grandifolia, p. 95.
XXII. Fig. I. „ avicularis, p. 99.
II. „ polystemma, p. 102.
XXIII. Fig. I. „ myrtifolia var. parvifolia, p. 107.
II. „ „ var. genuina, p. 107.
XXIV. Microlicia cordata, p. 111.
XXV. Fig. I. Microlicia confertiflora, p. 113.
II. „ „ var. laxifolia, p. 114.
Tab. XXVI. Fig. I. „ pilosissima, p. 116.
II. „ fasciculata, p. 116.
XXVII. Fig. I. „ obtusa, p. 119.
II. „ baccharoides, p. 120.
XXVIII. Fig. I. Trembleya Selloana, p. 133.
II. „ Chamissoana, p. 126.
XXIX. Trembleya tridentata, p. 126.
XXX. Fig. I. Trembleya laniflora var. grandifolia, p. 131.
II. „ „ var. intermedia, p. 130.
III. „ „ var. genuina, p. 130.
XXXI. Fig. I. Lavoisiera Riedeliana, p. 141.
II. „ cordata, p. 140.
XXXII. Fig. I. „ confertiflora var. longifolia, p. 148.
II. „ „ var. latifolia, p. 147.
XXXIII. Fig. I. „ glandulifera var. brevifolia, p. 149.
II. „ „ var. genuina, p. 149.
III. „ „ var. longifolia, p. 149.
XXXIV. Fig. I. „ pulchella, p. 149.
II. „ australis, p. 150.
XXXV. Fig. I. „ pectinata, p. 155.
II. „ serrulata, p. 153.
XXXVI. Fig. I. „ elegans, p. 160.
II. „ scaberula, p. 161.
XXXVII. Fig. I. „ humilis, p. 162.
II. „ chamaepitys, p. 163.
XXXVIII. Lavoisiera subulata, p. 164.
XXXIX. Rhynchanthera brachyrhyncha, p. 166.
XL. „ stricta, p. 168.
XLI. Fig. I. Rhynchanthera ursina, p. 169.
II. „ Gardneri, p. 170.
XLII. Fig. I. „ betulifolia, p. 171.
II. „ laxa, p. 176.
XLIII. Rhynchanthera verbenoides, p. 180.
XLIV. „ Regnellii, p. 184.
XLV. „ hispida, p. 186.
XLVI. Fig. I. Siphanthera villosa, p. 192.
II. „ robusta, p. 195.
XLVII. Fig. I. „ discolor, p. 194.
II. „ pusilla, p. 197.
III. Lithobium cordatum, p. 7.
IV. Poteranthera pusilla, p. 202.
XLVIII. Fig. I. Siphanthera Miqueliana, p. 197.
II. „ Hostmannii, p. 199.

SIGLA.

1. Alabastrum.
2. Flos.
3. Calycis segmentum.
4. Petalum.
5. Stamina majora.
6. Stamina minora.
7. Stamina sterilia.
8. Ovarium vel ejus pars.
9. Ovulum.
10. Stylus v. ejus pars.
11. Calyx fructifer.
12. Fructus.
13. Semen.
14. Folium.
15. Inflorescentia.

m.n. Magnitudo naturalis.

\+ Magnitudo aucta.

|| Sectio verticalis.

= Sectio horizontalis.

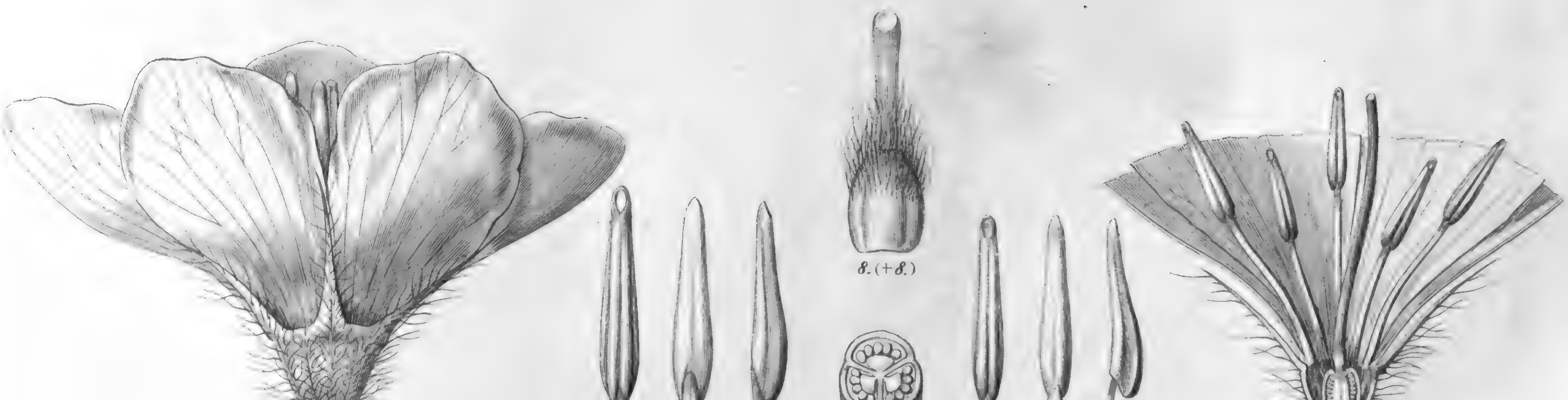
a. Pars antice v. intrinsecus visa.

p. Pars postice v. extrinsecus visa.

l. Pars lateraliter visa.

Tabulas delineavit cl. SEBOTH, pictor Florae Brasiliensis.

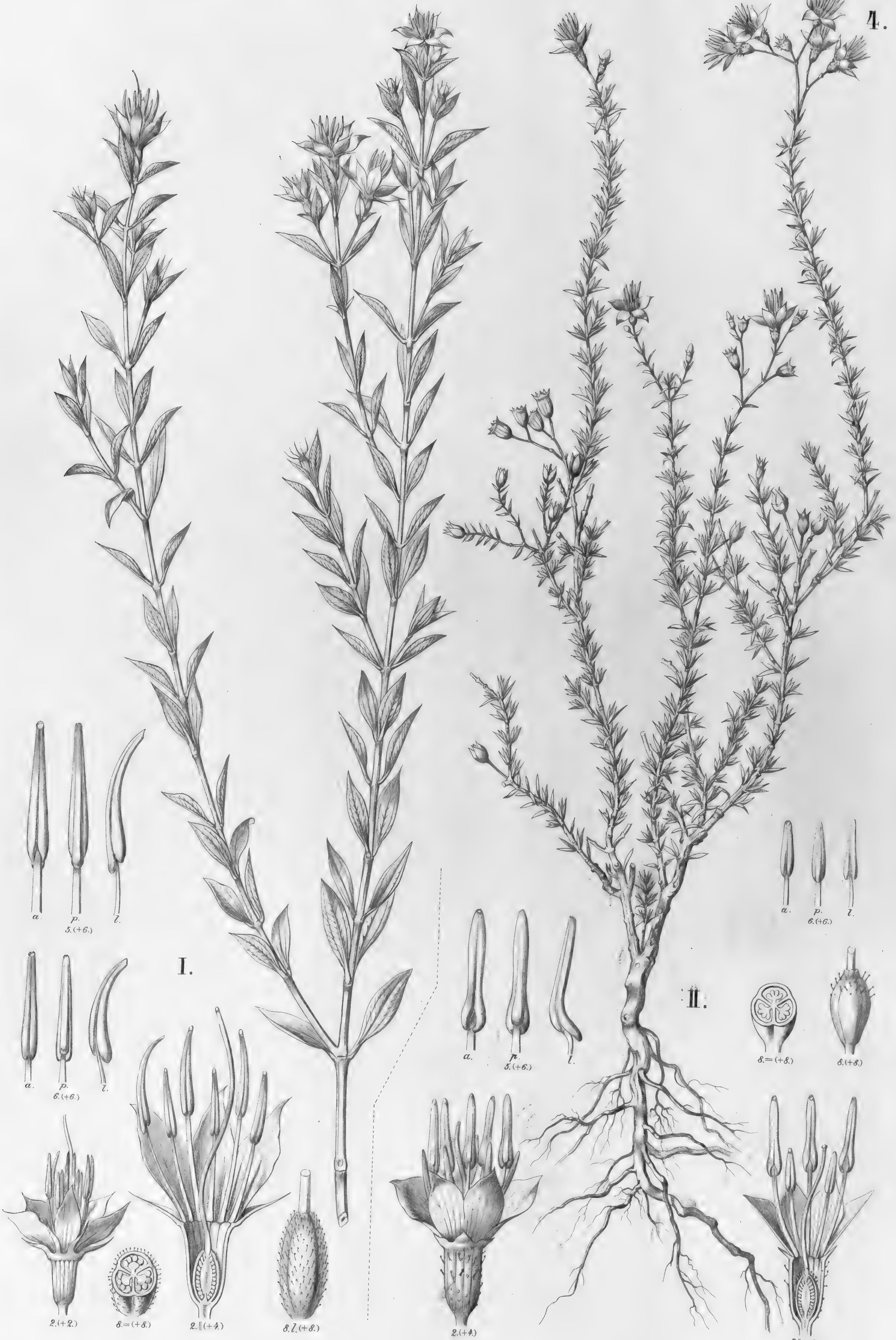
1.



ERIOCNEMA fulvum.

CAMBESSEDESIA Eichleri.

CAMBESSEDESIA rugosa.



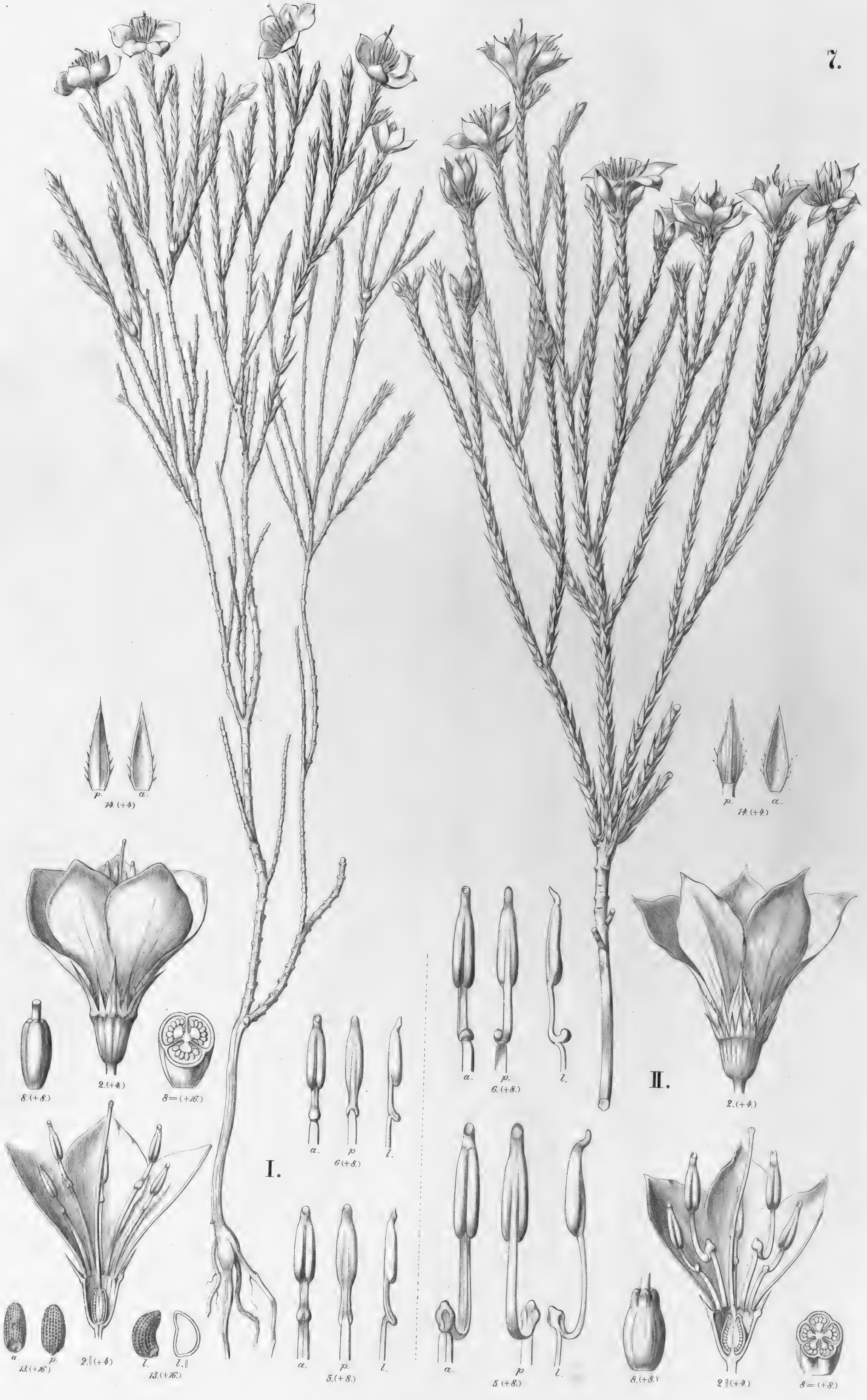
CAMBESSEDESIA I. arenaria, II. setacea.

5.

PYRAMIA pityrophylla.

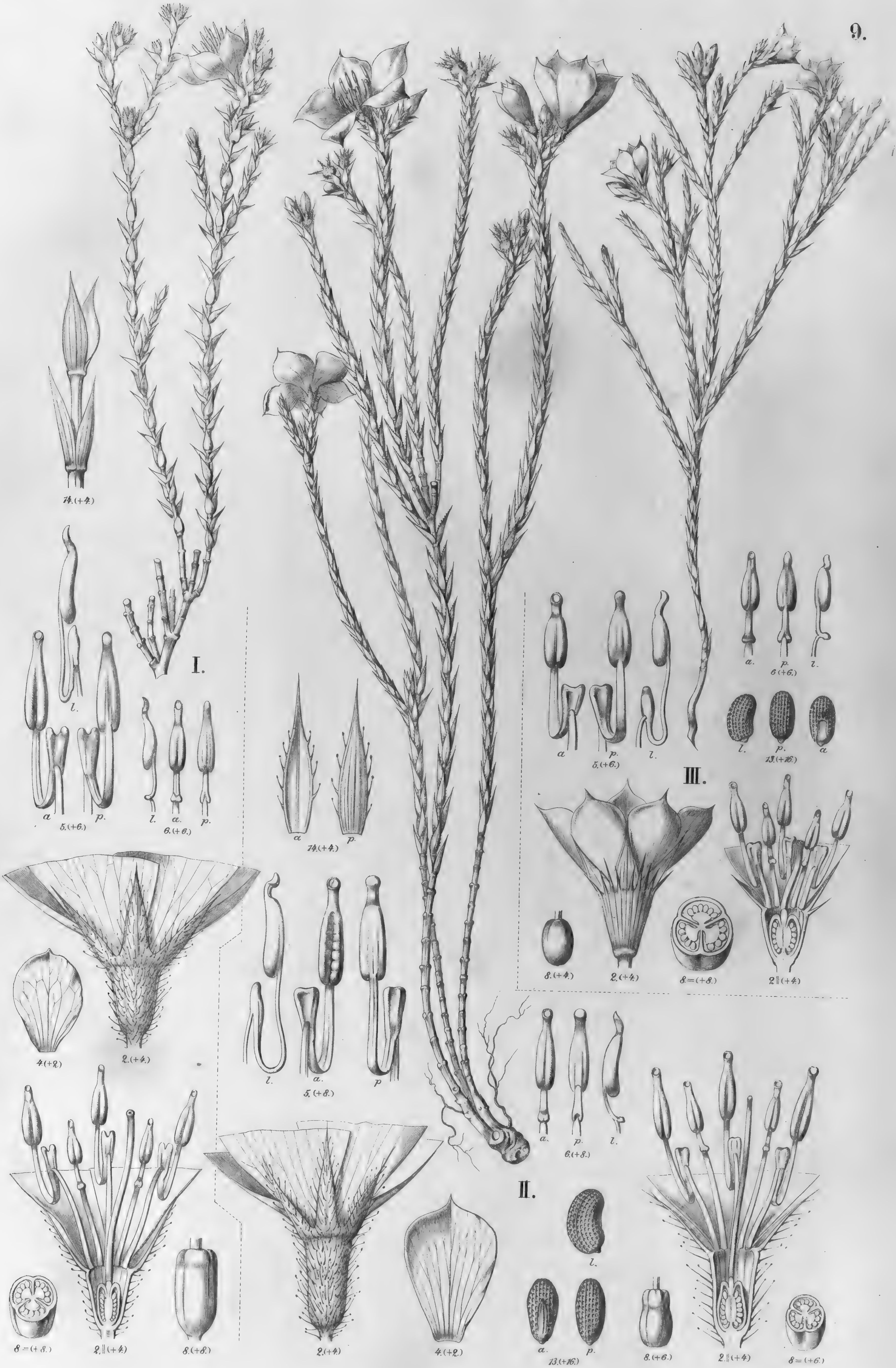
6.

STENODON I. gracilis, II. suberosus.

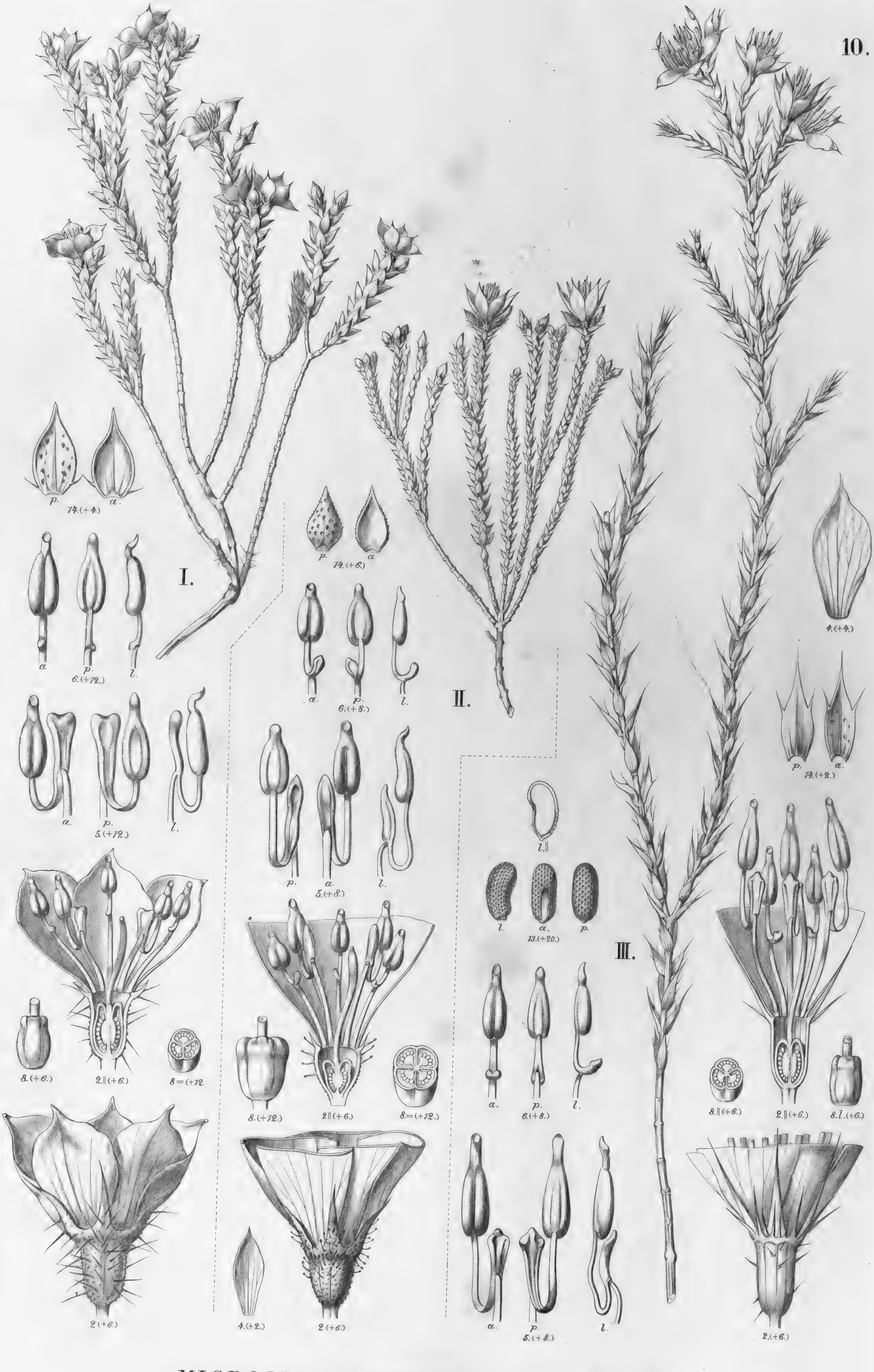


CHAETOSTOMA I. Glaziovii, II. Riedelianum.

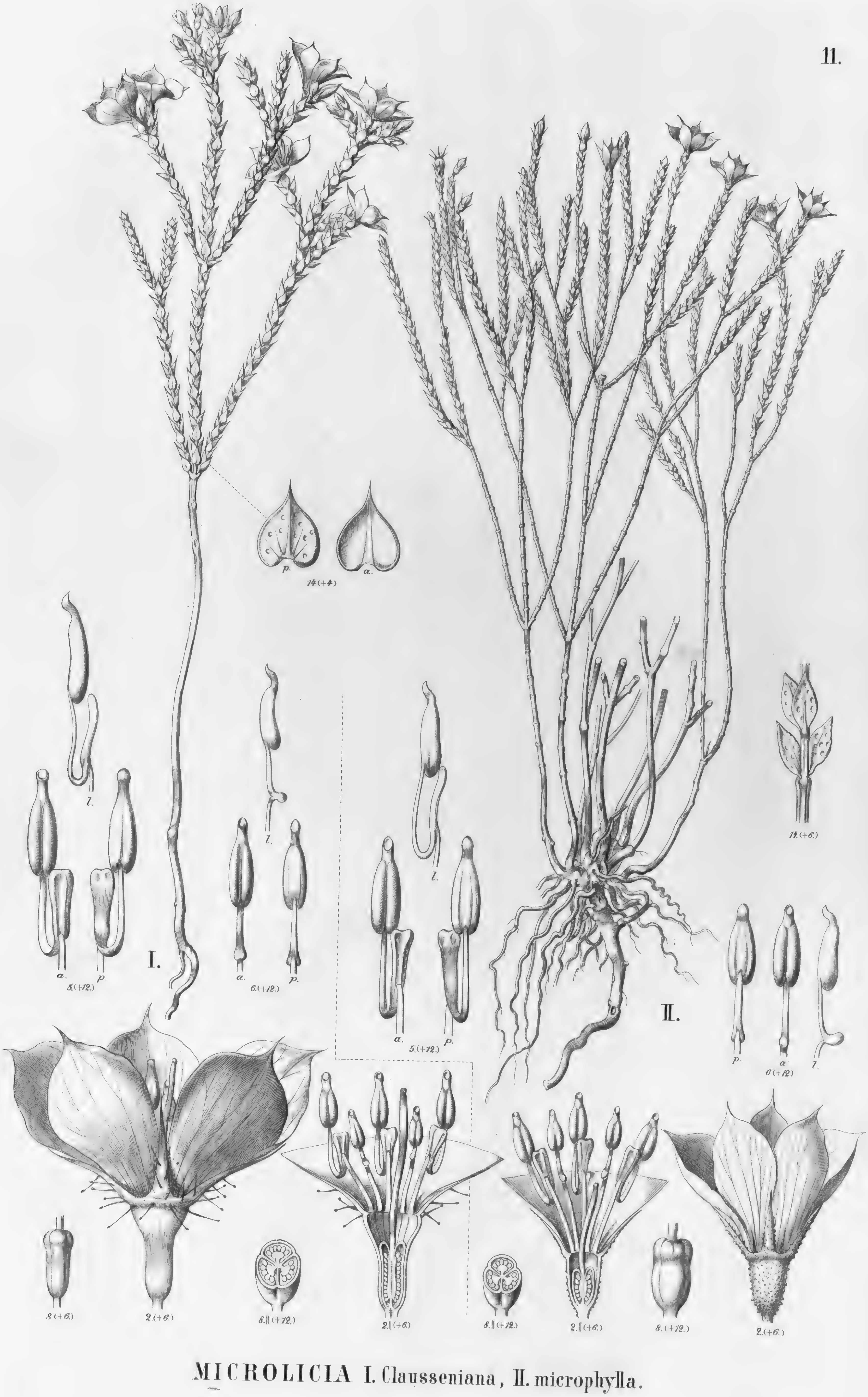
CHAETOSTOMA castratum.



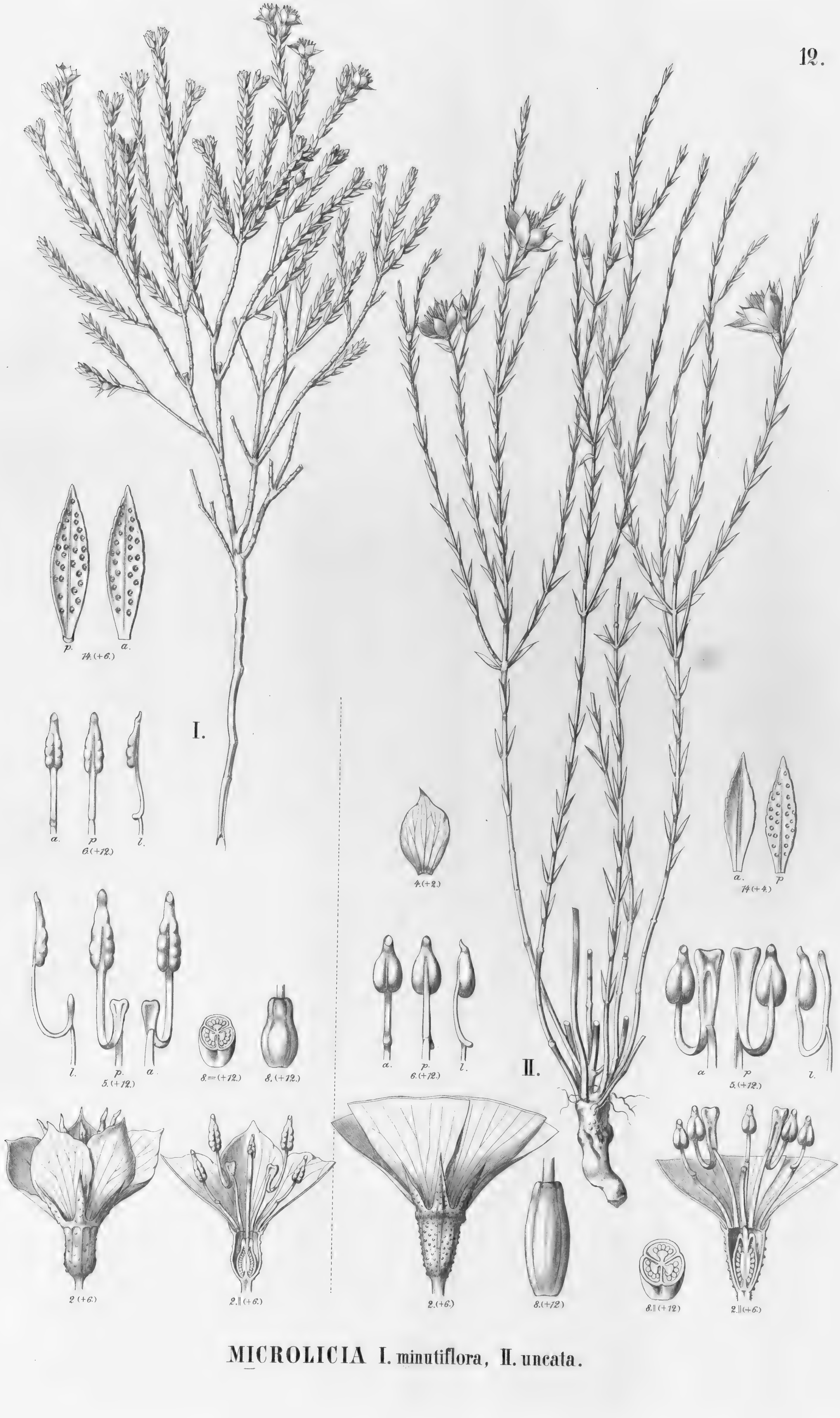
MICROLICIA I. loricata, II. viminalis, III. selaginea.



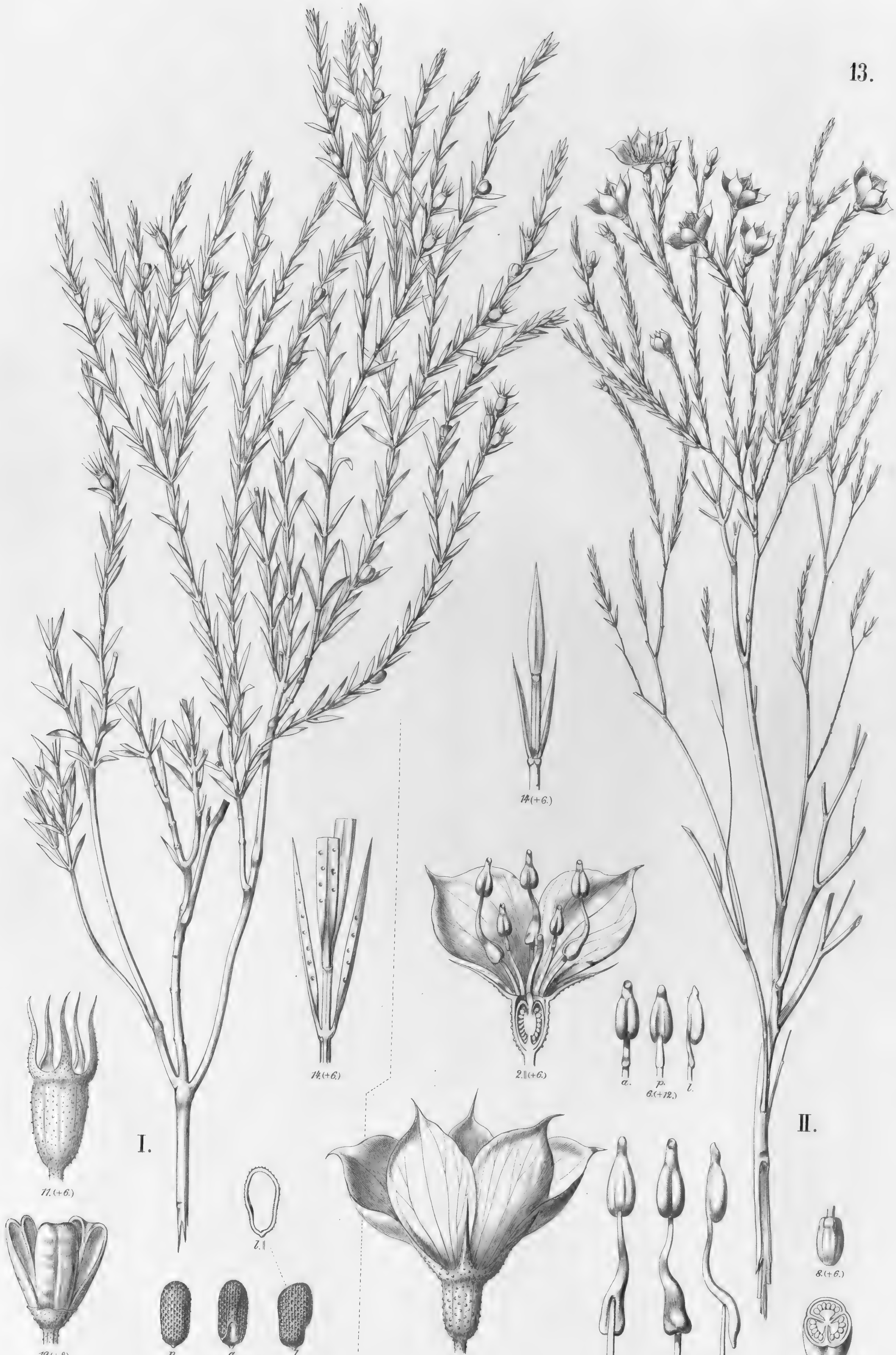
MICROLICIA I. Warmingiana, II. pusilla, III. pallida.



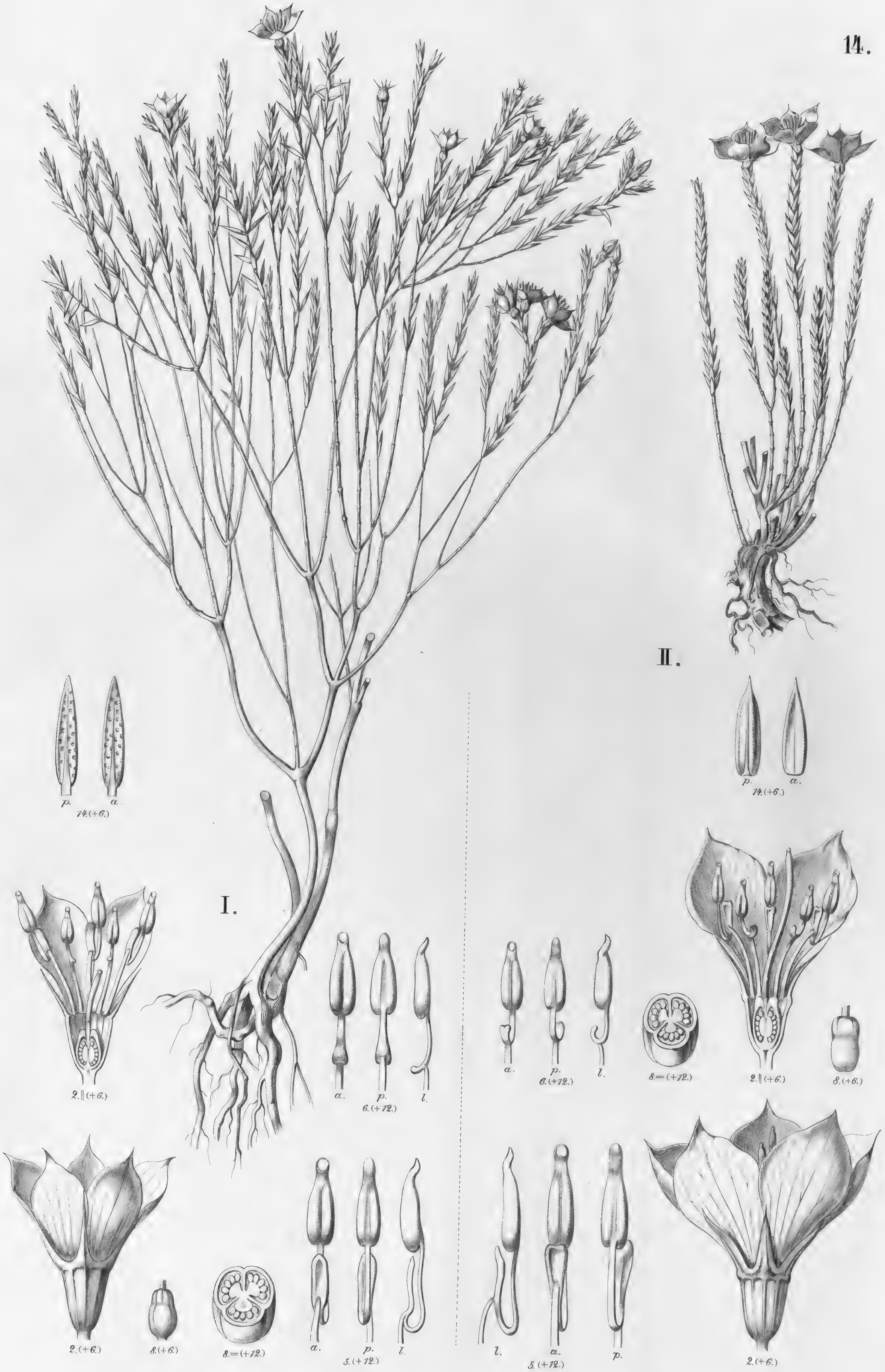
MICROLICIA I. Clausseniana, II. microphylla.



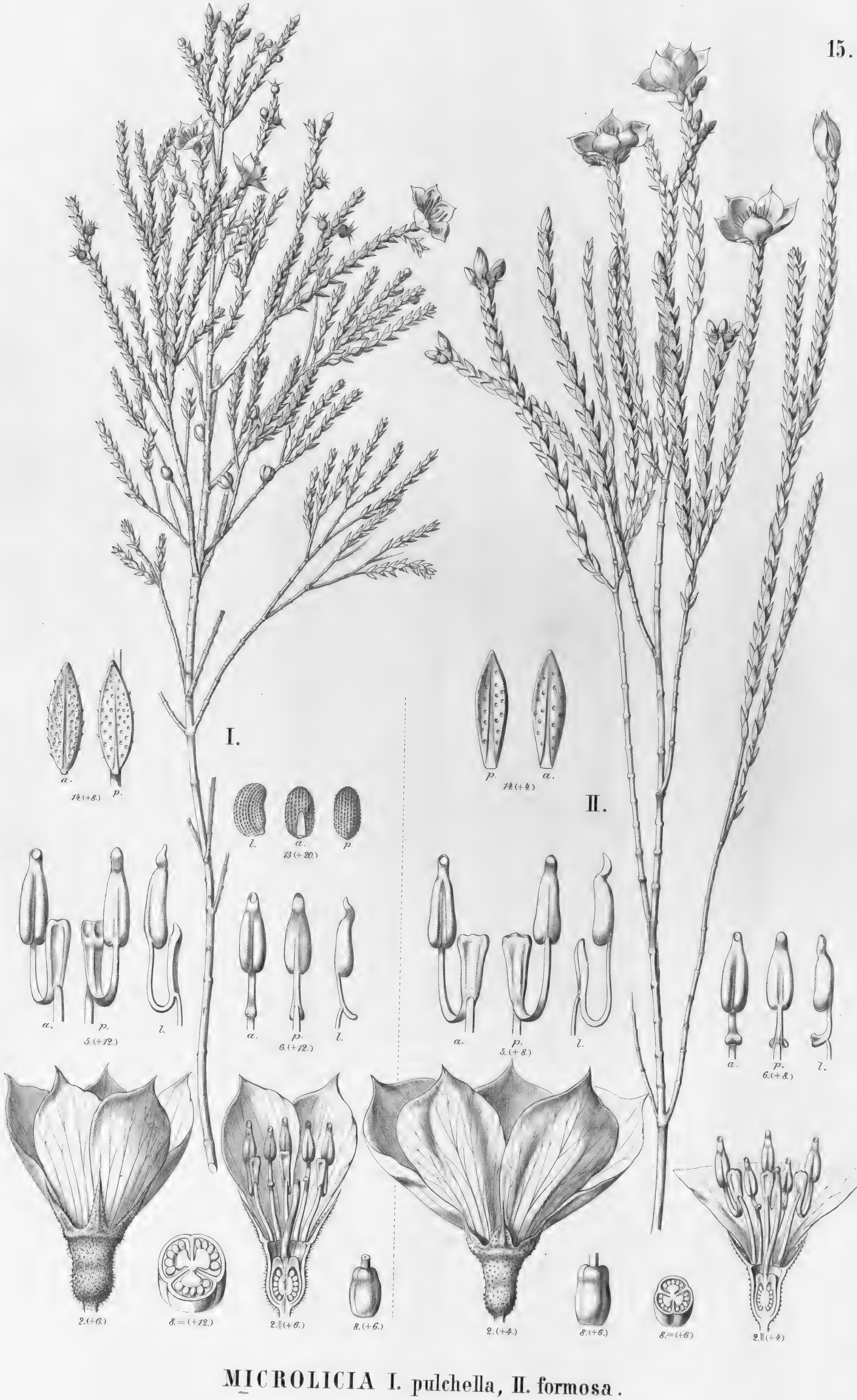
MICROLICIA I. minutiflora, II. uncata.



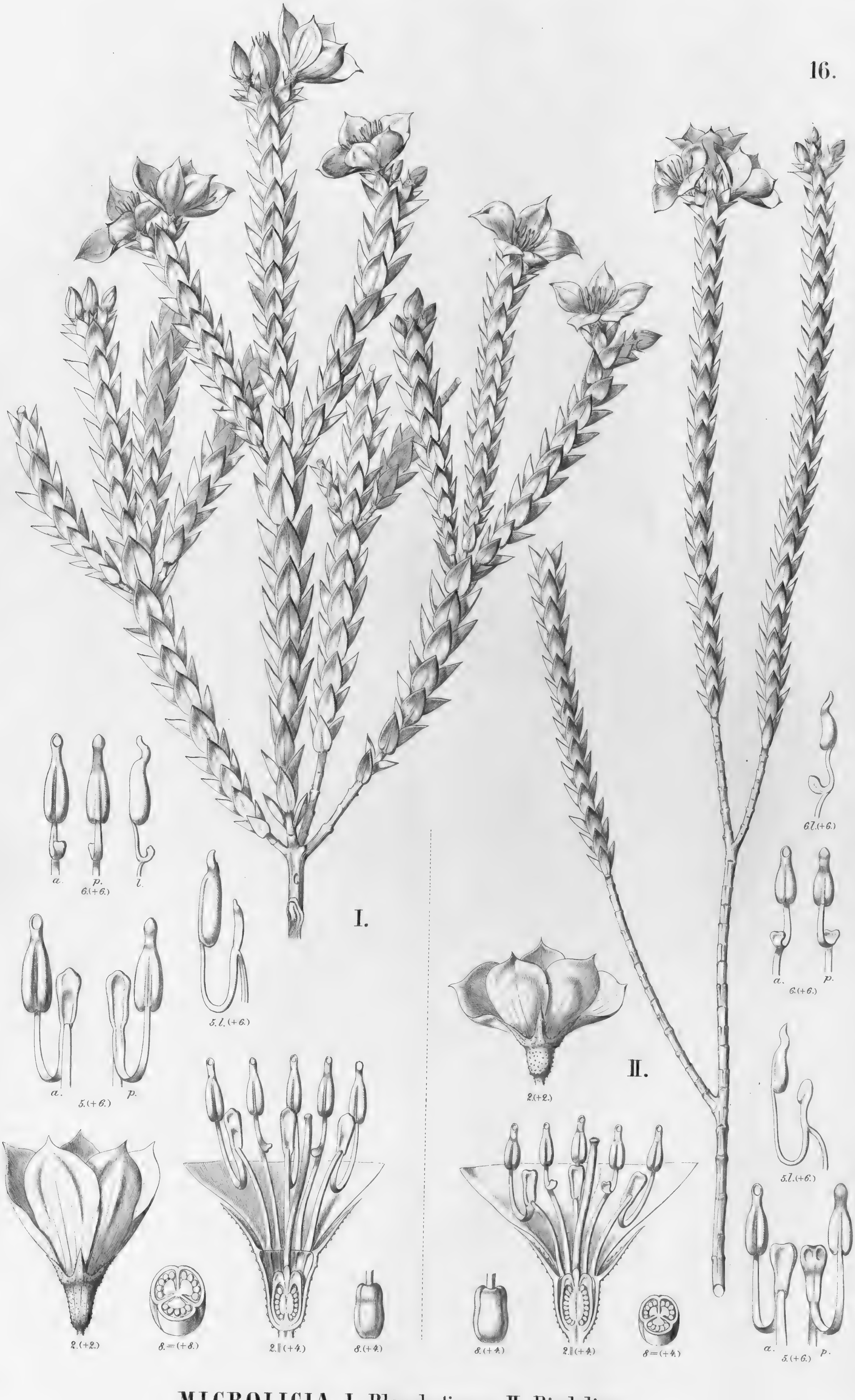
MICROLICIA I. pseudo-scoparia, II. arenariaefolia var. Riedeliana.



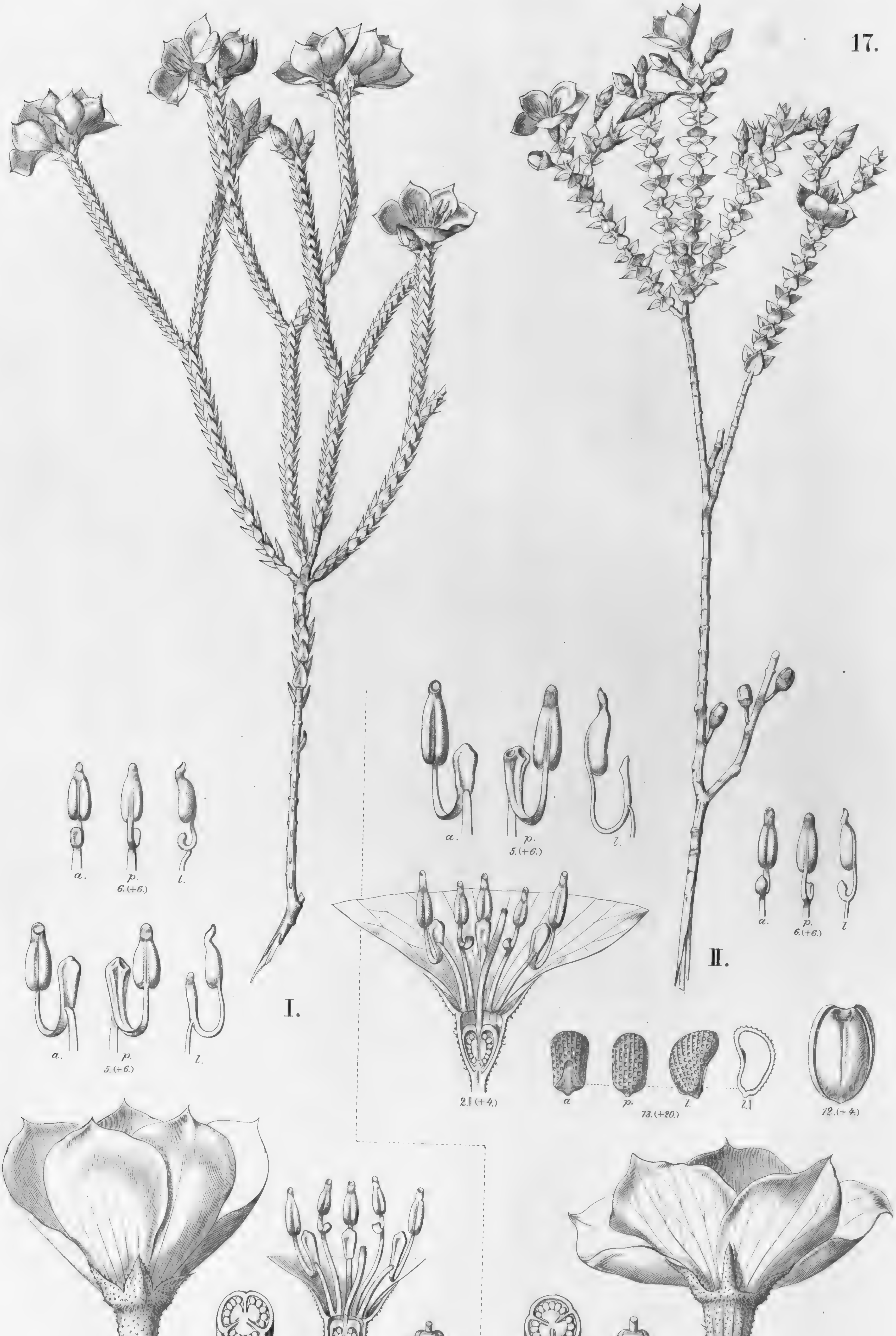
MICROLICIA I. Martiana, II. ericoides.



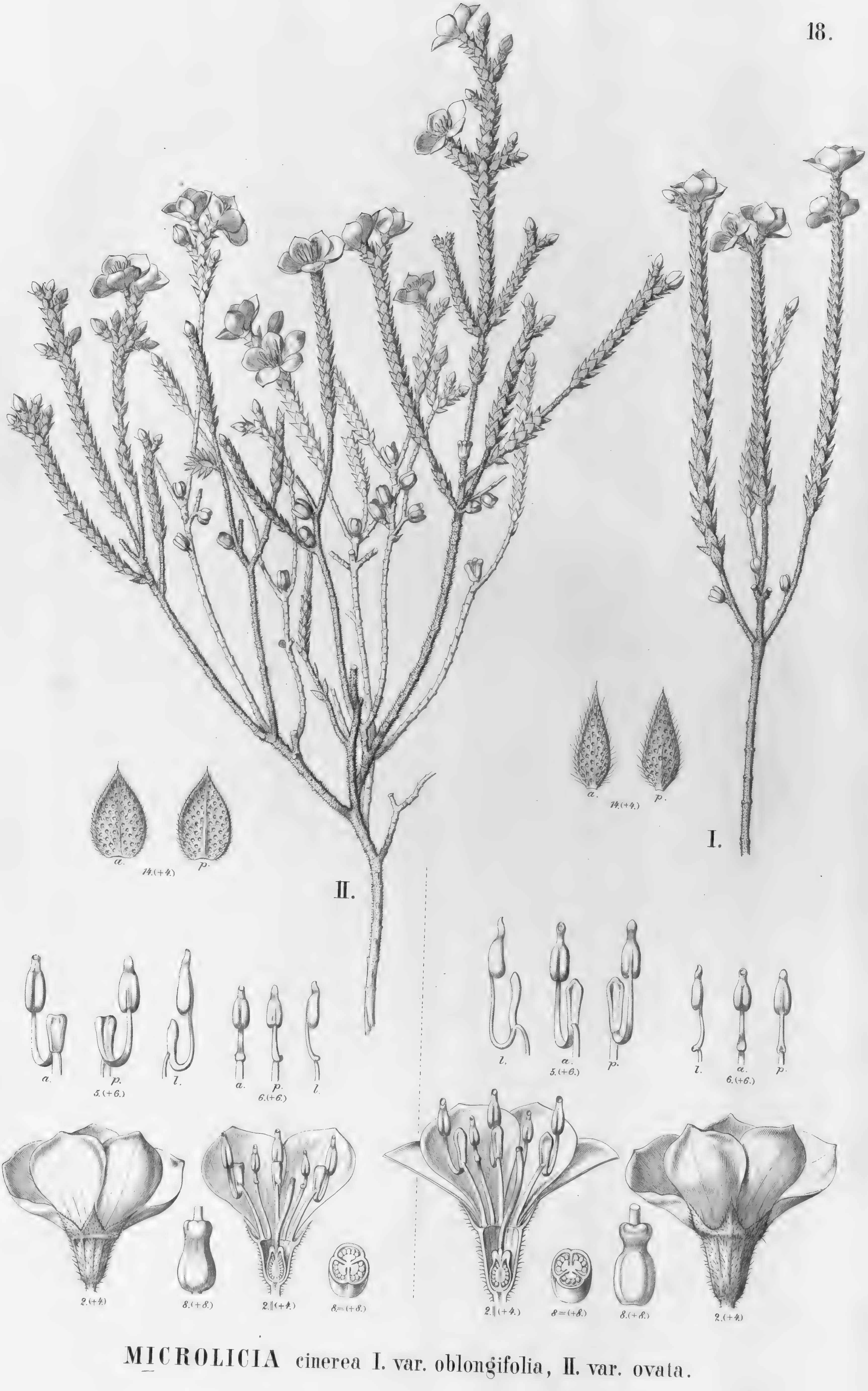
MICROLICIA I. pulchella, II. formosa.



MICROLICIA I. Blanchetiana, II. Riedeliana.

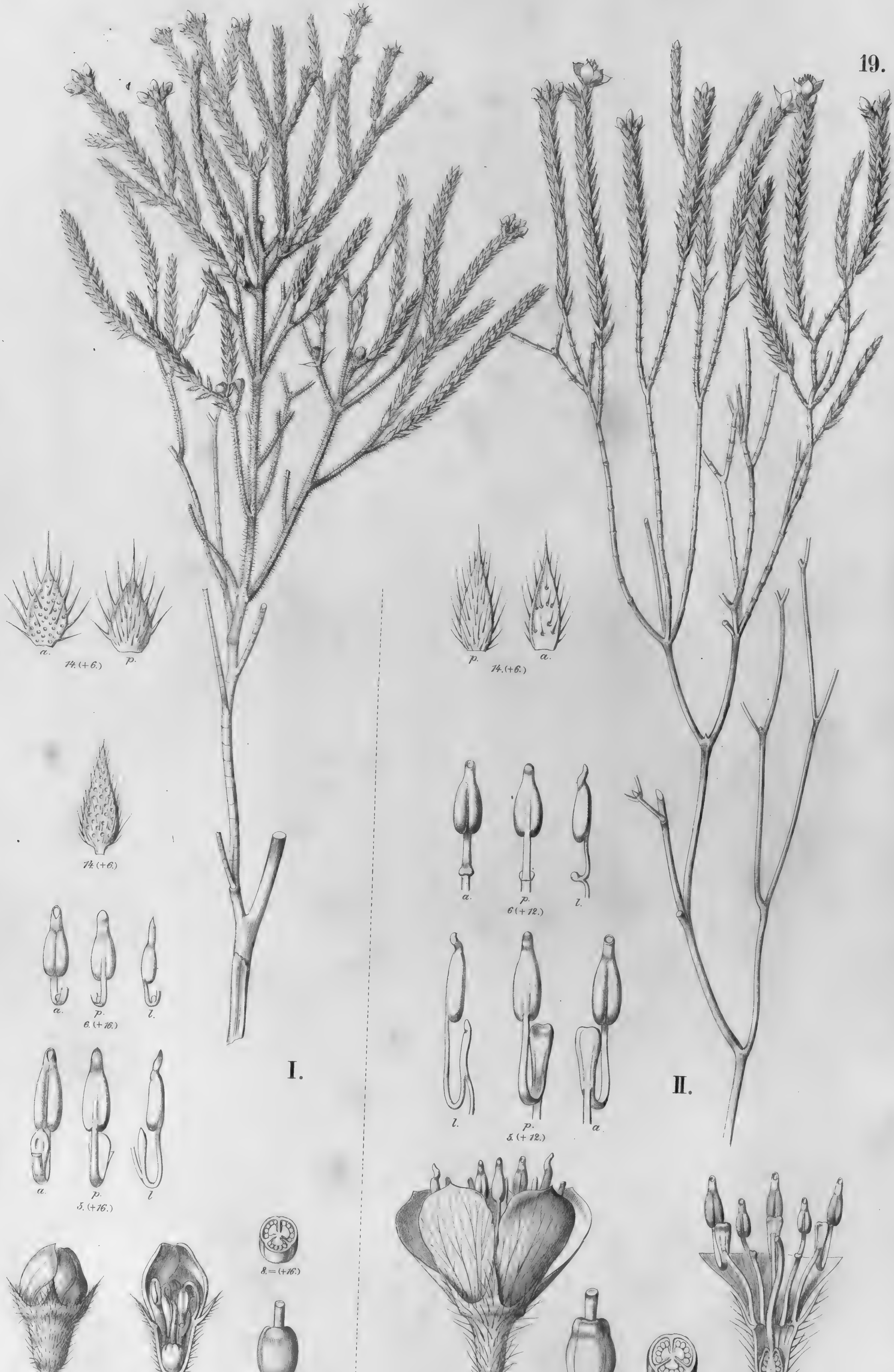


MICROLICIA I. tetrasticha, II. amplexicaulis.



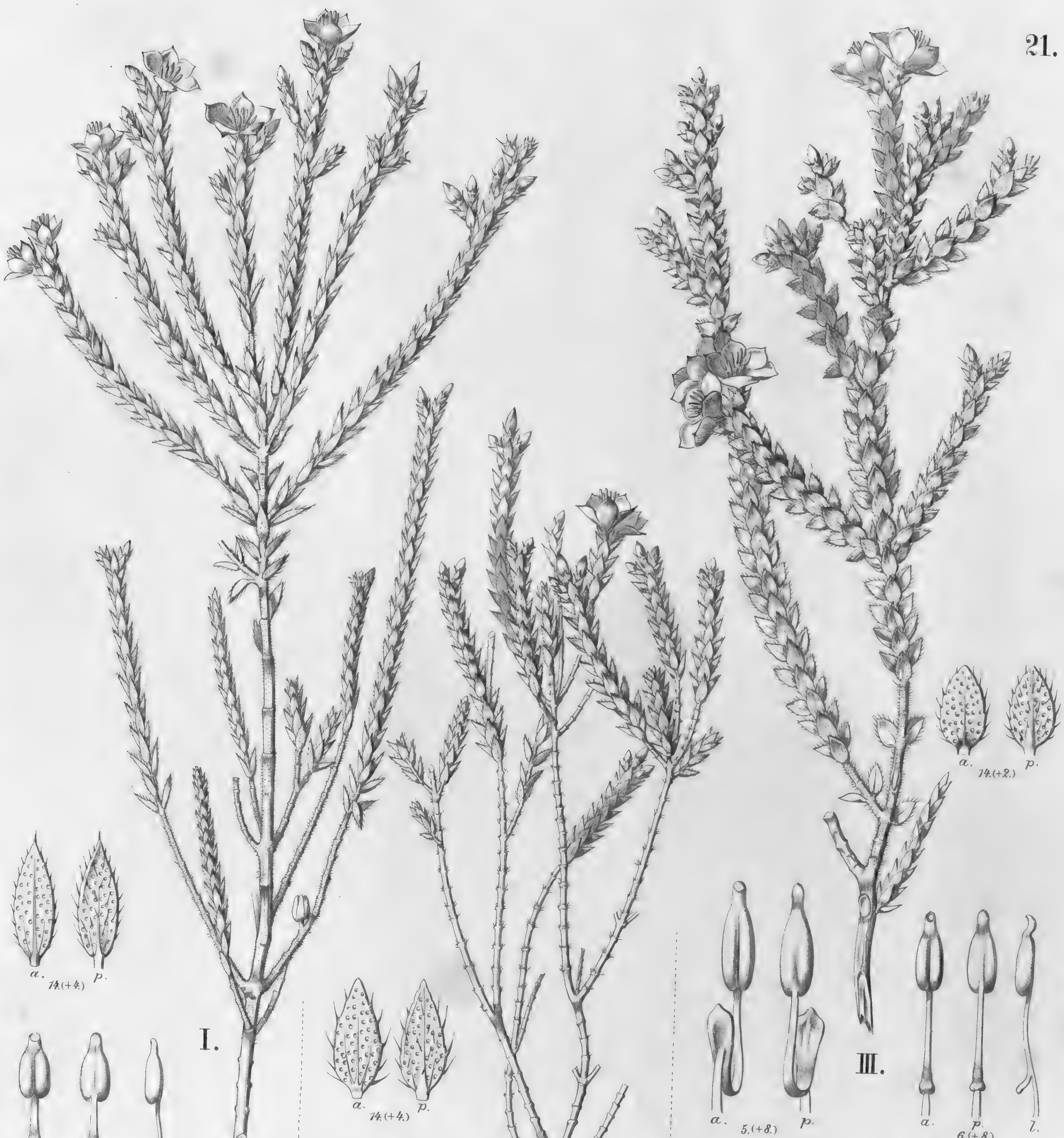
MICROLICIA cinerea I. var. oblongifolia, II. var. ovata.

19.

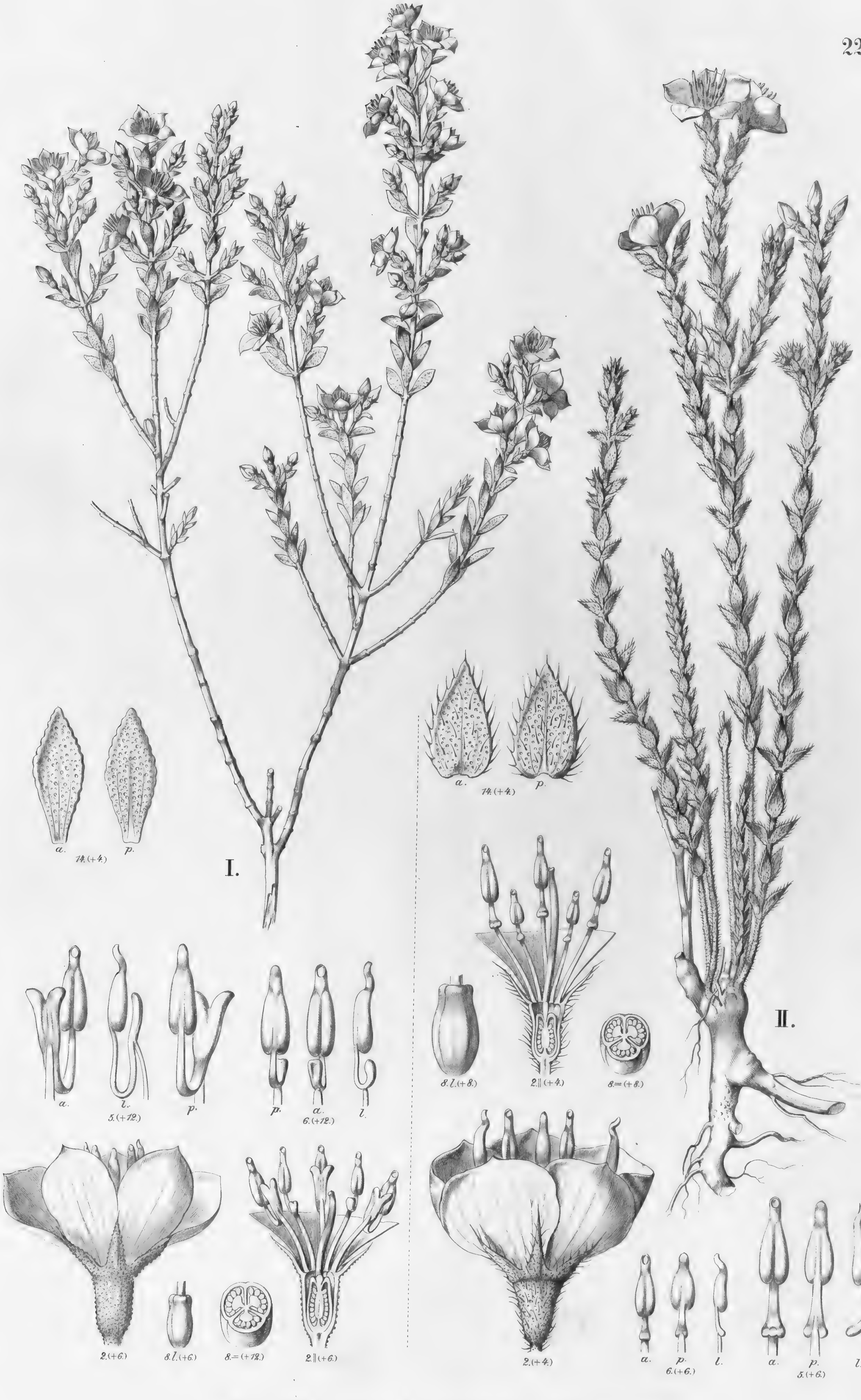


MICROLICIA vestita I. var densifolia, II. var. Gardneri.

MICROLICIA I. Regeliana, II. stricta.



MICROLICIA Maximowicziana I. var. parvifolia, II. var. densifolia, III. var. grandifolia.

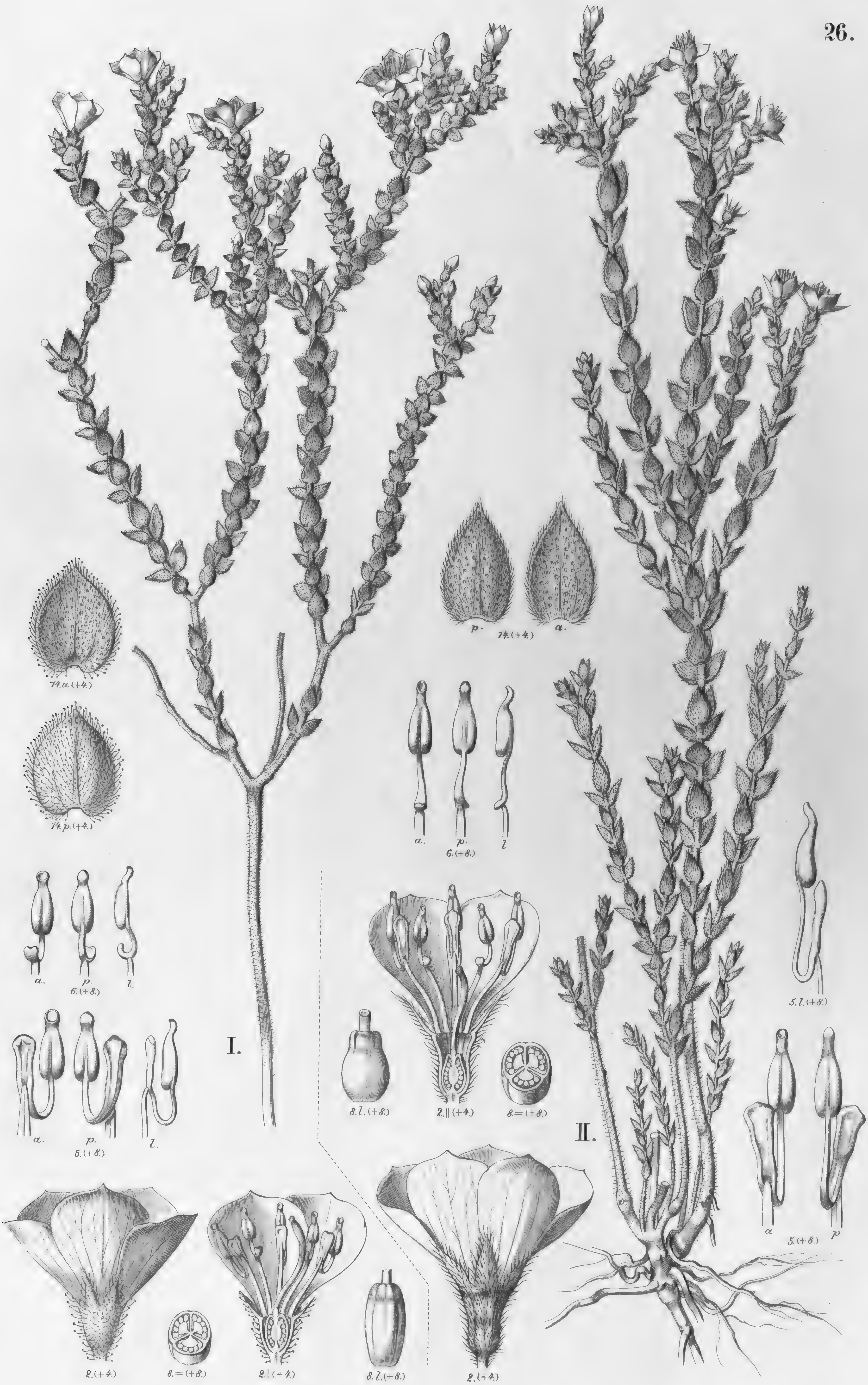


MICROLICIA I. avicularis, II. polystemma.

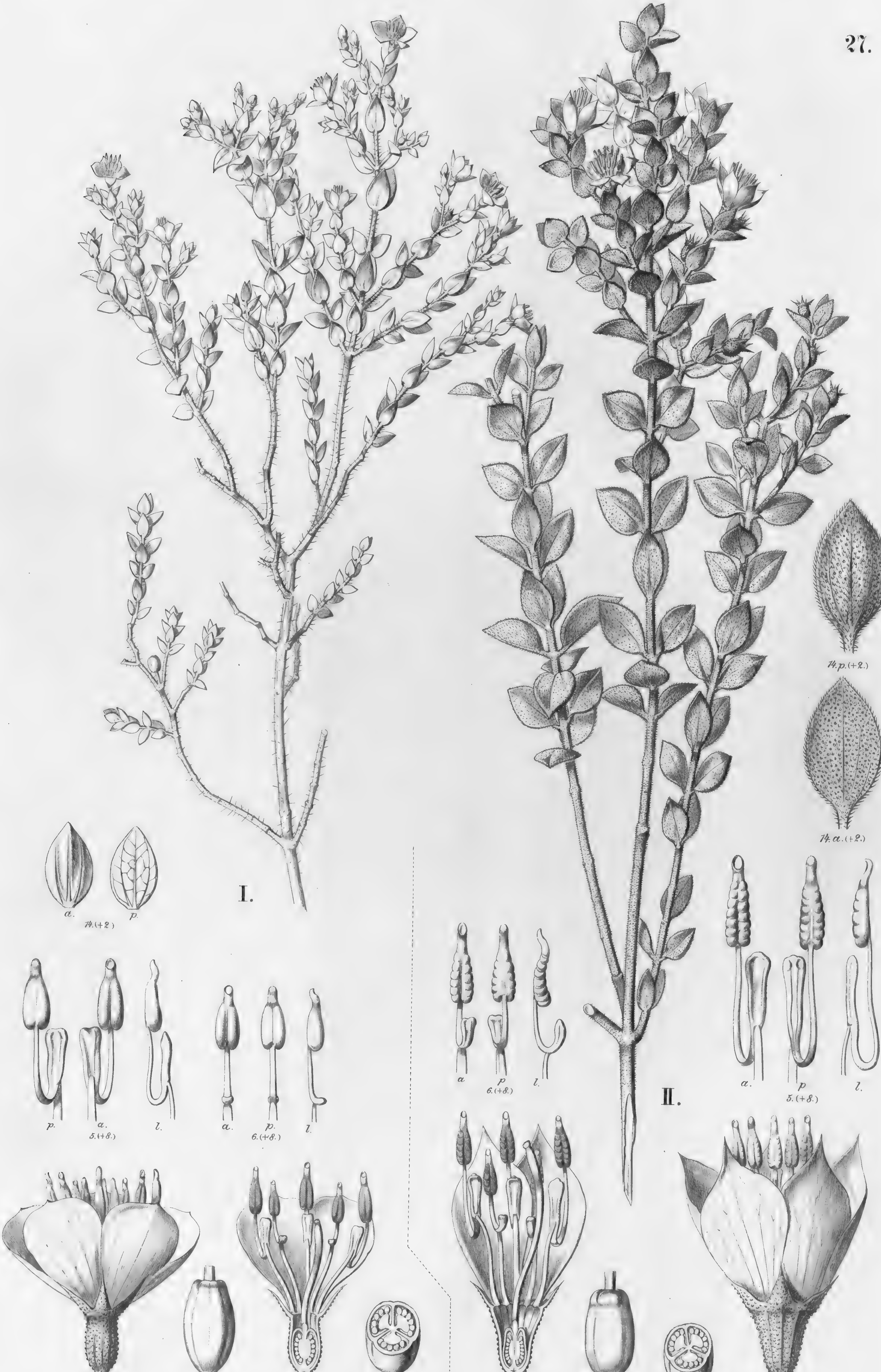
MICROLICIA myrtifolia I. var. parvifolia, II. var. genuina.

MICROLICIA cordata.

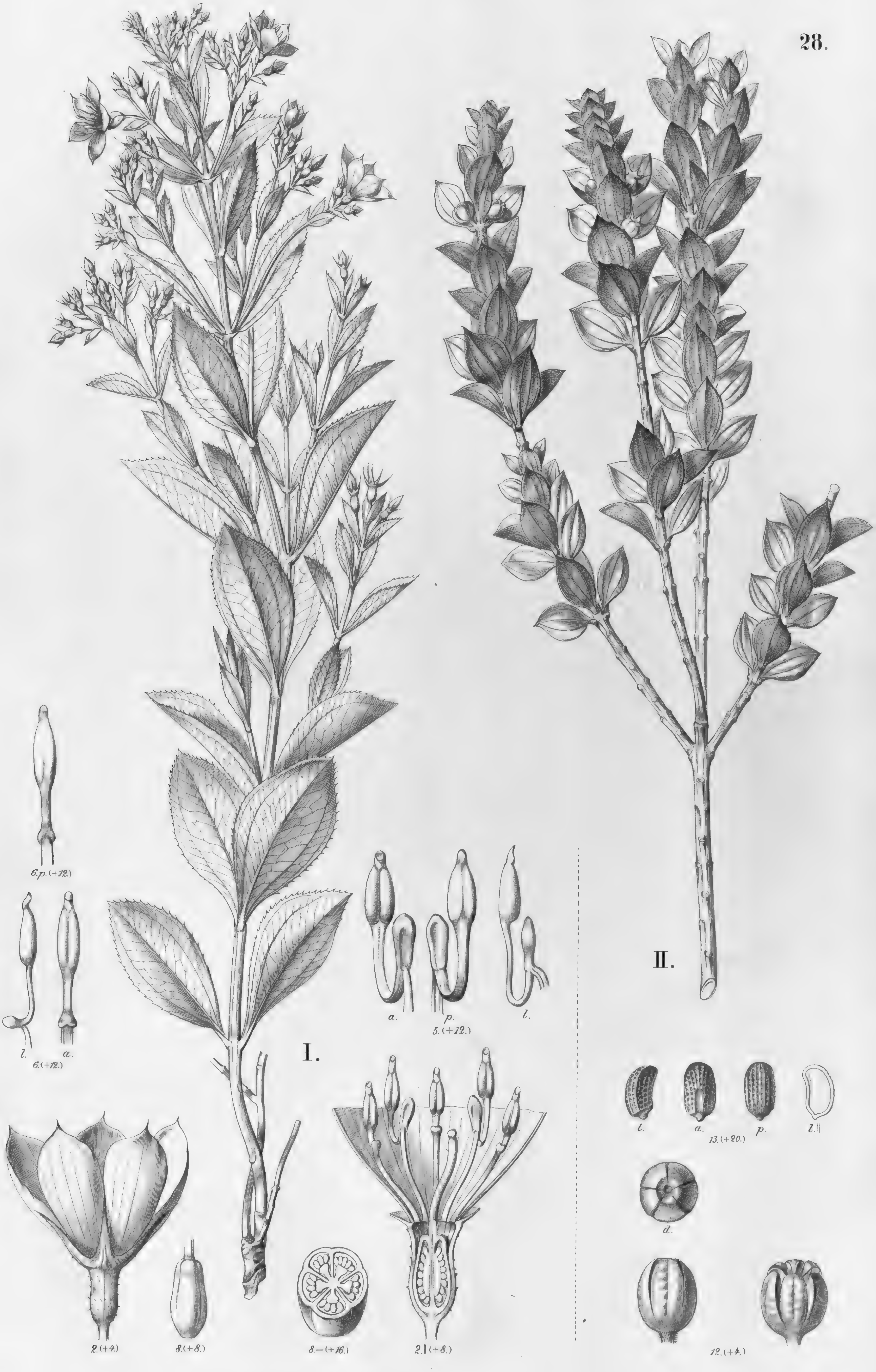
MICROLICIA I. confertiflora, II. var. laxifolia.



MICROLICIA I. pilosissima, II. fasciculata.



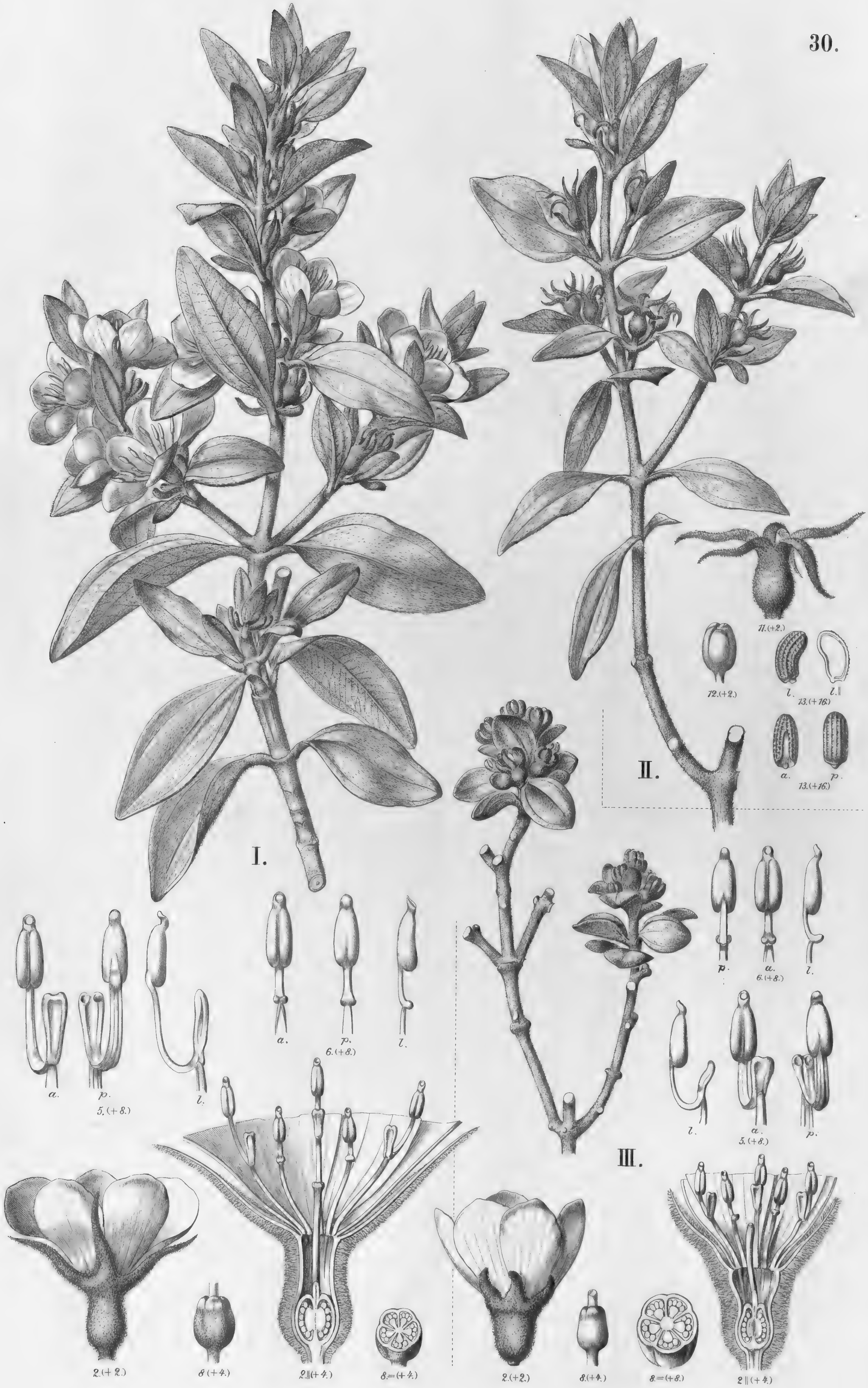
MICROLICIA I. obtusa, II. baccharoides.



TREMBLEYA I. Selloana, II. Chamissoana.

29.

TREMBLEYA tridentata.



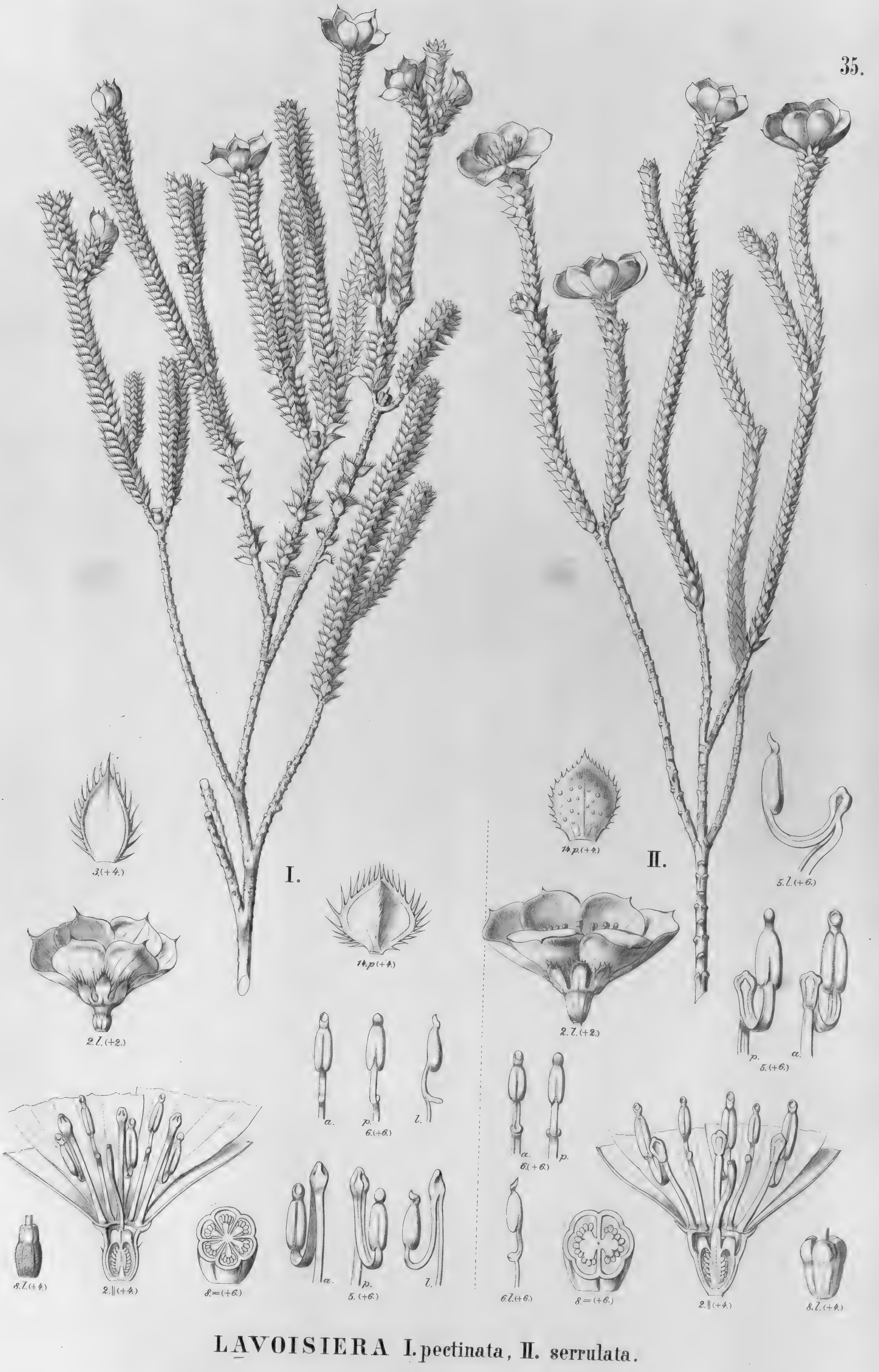
TREMBLEYA laniflora I. var. grandifolia, II. var. intermedia, III. var. genuina.

LAVOISIERIA I. Riedeliana, II. cordata.

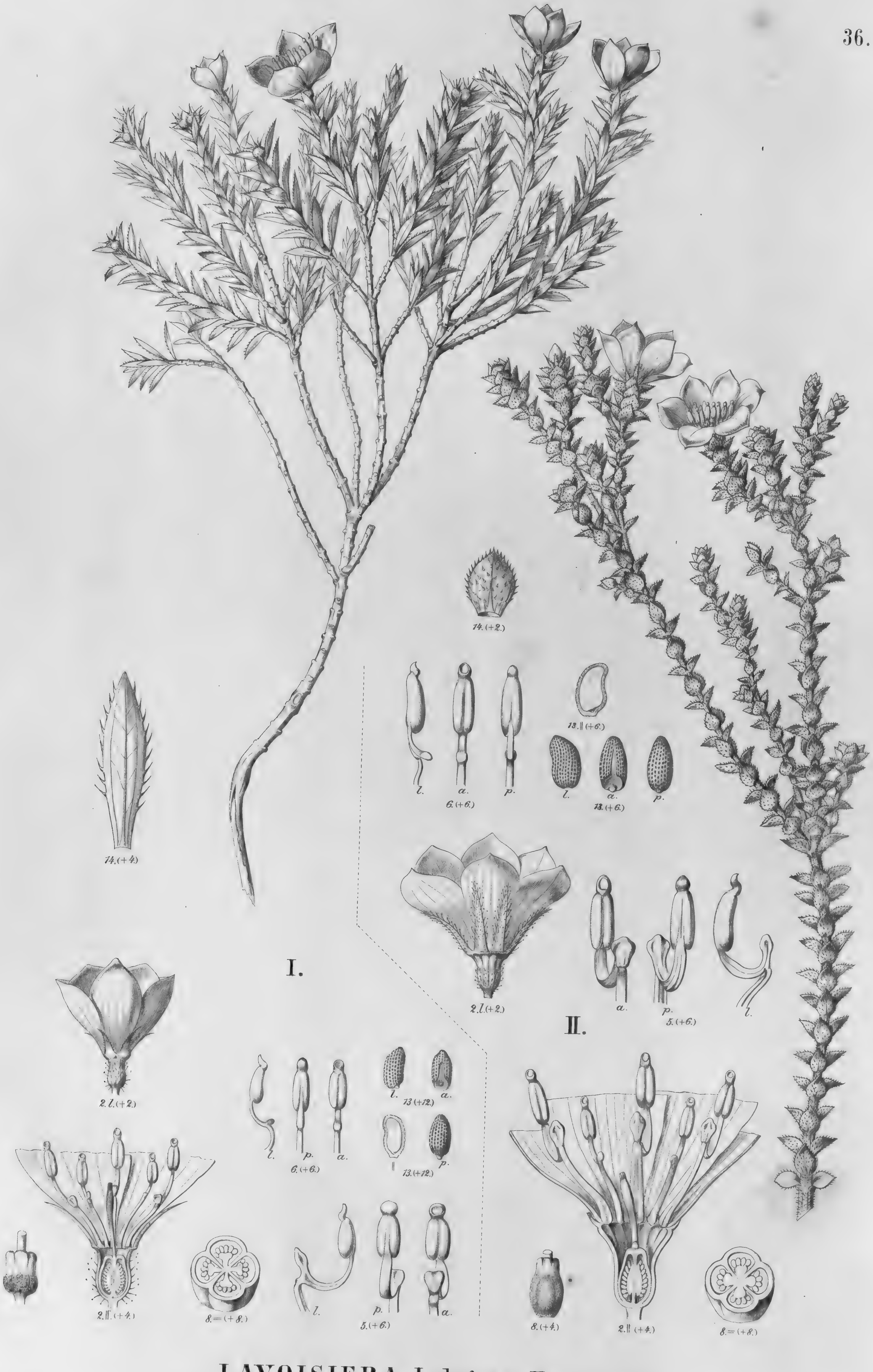
LAVOISIERA confertiflora, I. var. longifolia, II. var. latifolia.

LAVOISIERA glandulifera, I. var. brevifolia, II. var. genuina, III. var. longifolia.

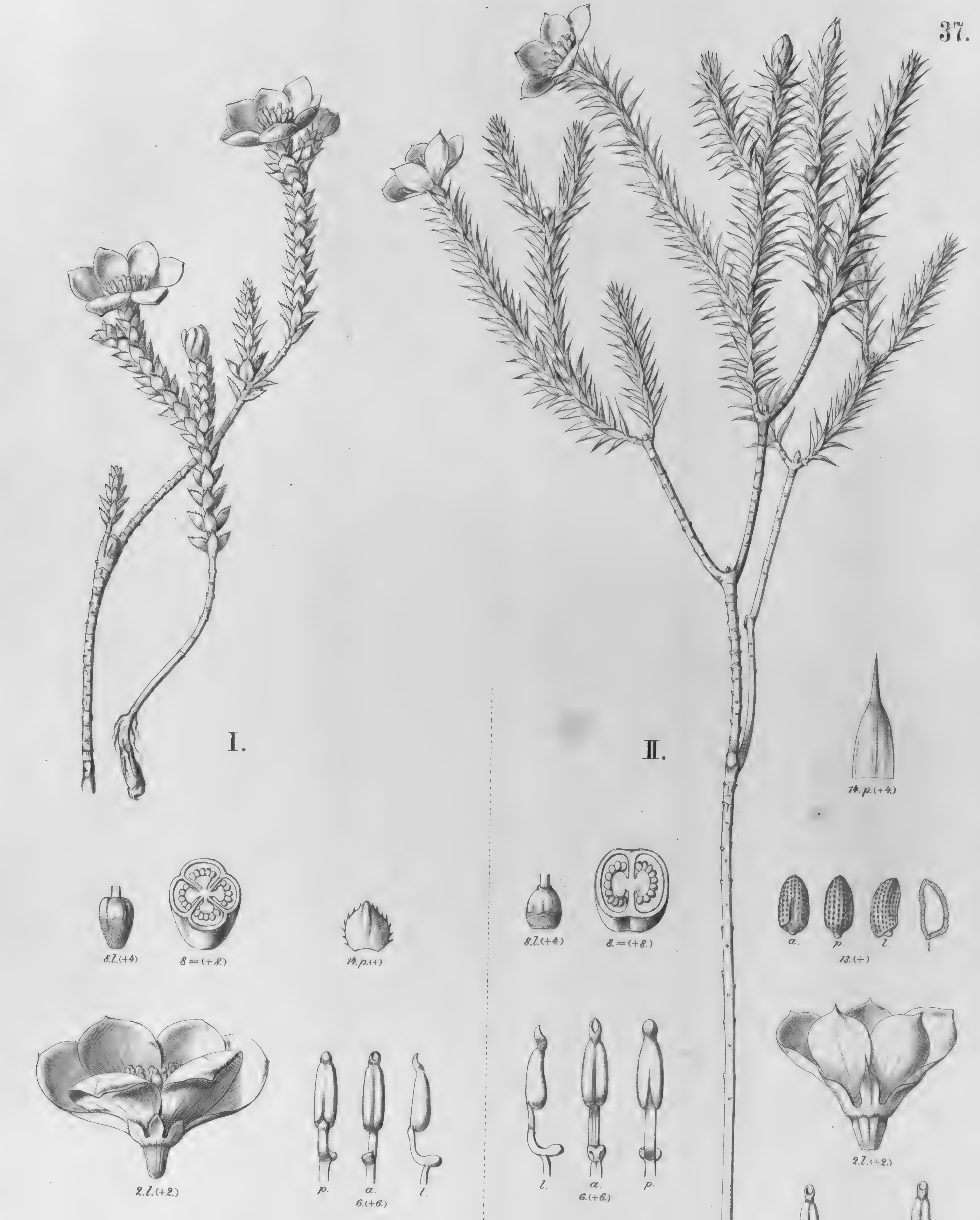
LAVOISIERA I. pulchella, II. australis.



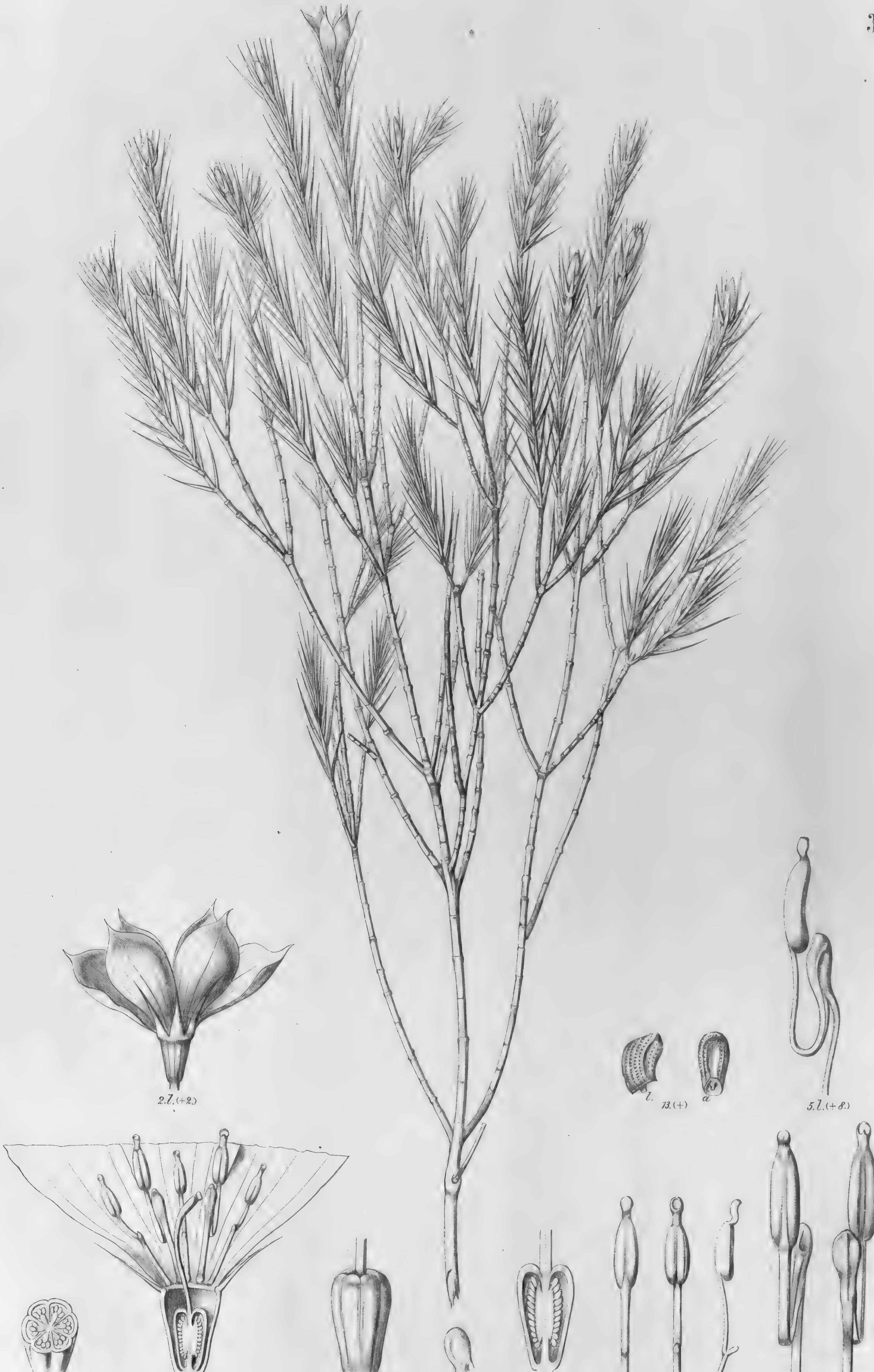
LAVOISIERA I. pectinata, II. serrulata.



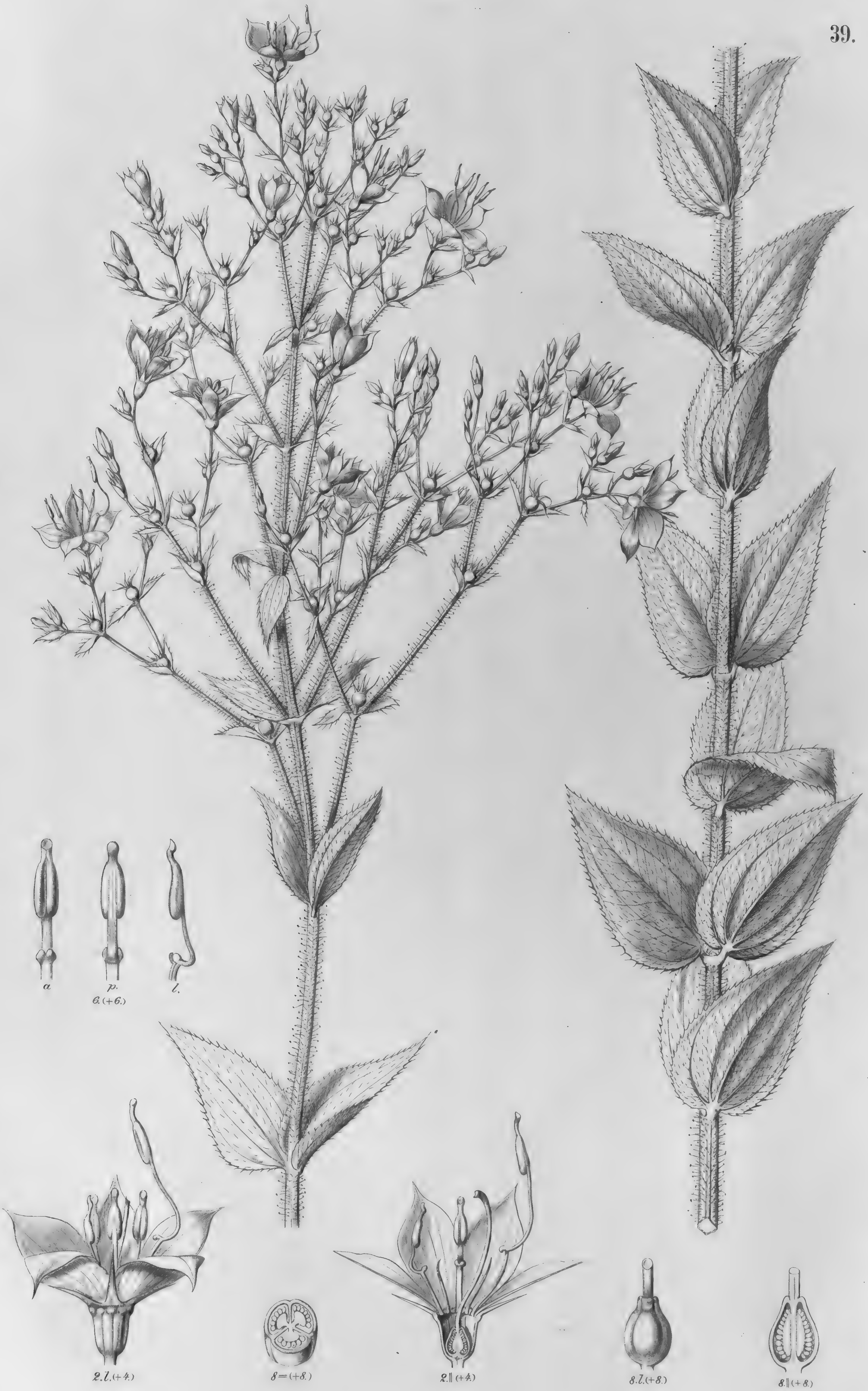
LAVOISIERA I. elegans, II. scaberula.



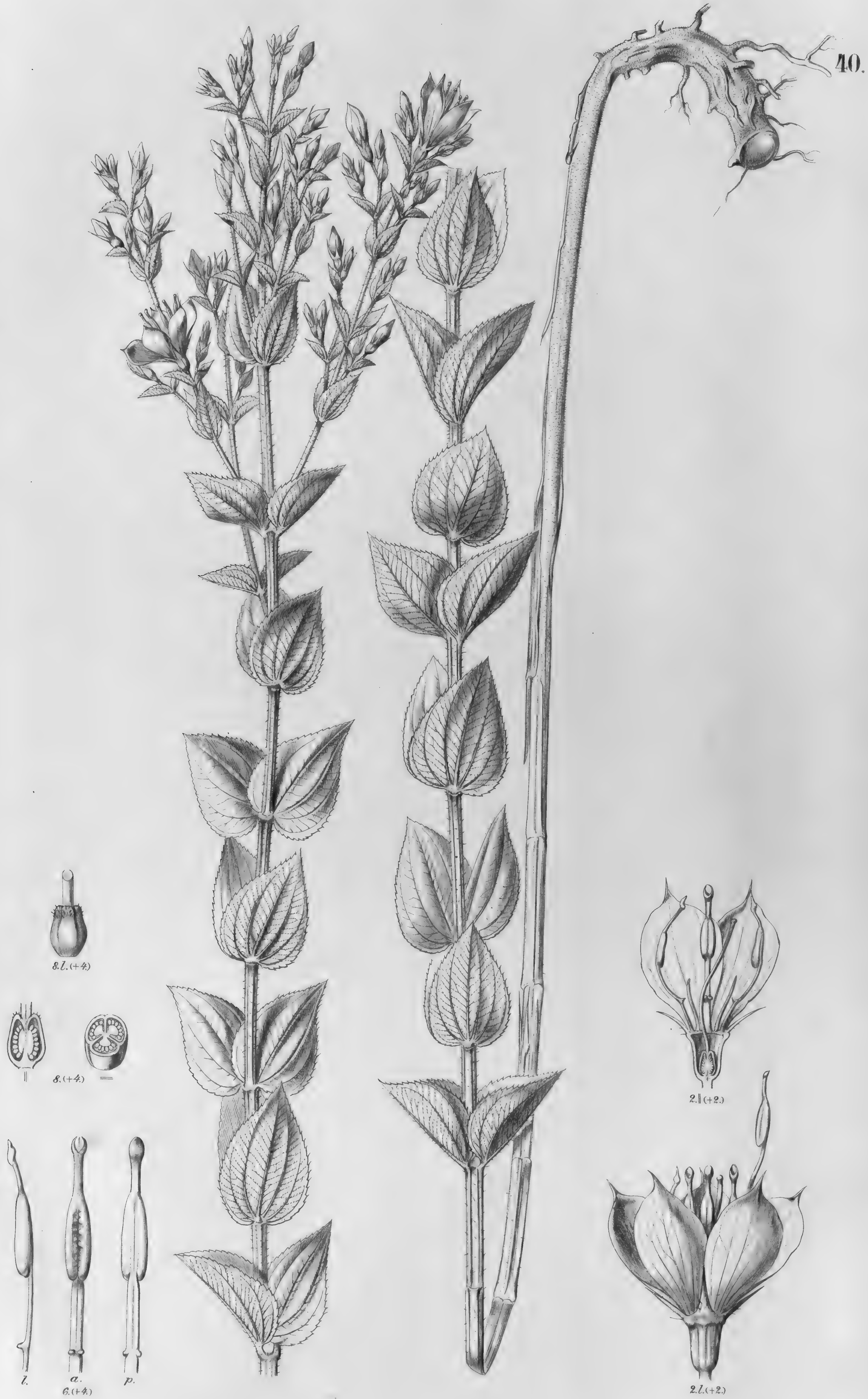
LAVOISIERA I. humilis, II. Chamaepitys.



LAVOISIERA subulata.



RHYNCHANTHERA brachyrhyncha.



RHYNCHANTHERA stricta.

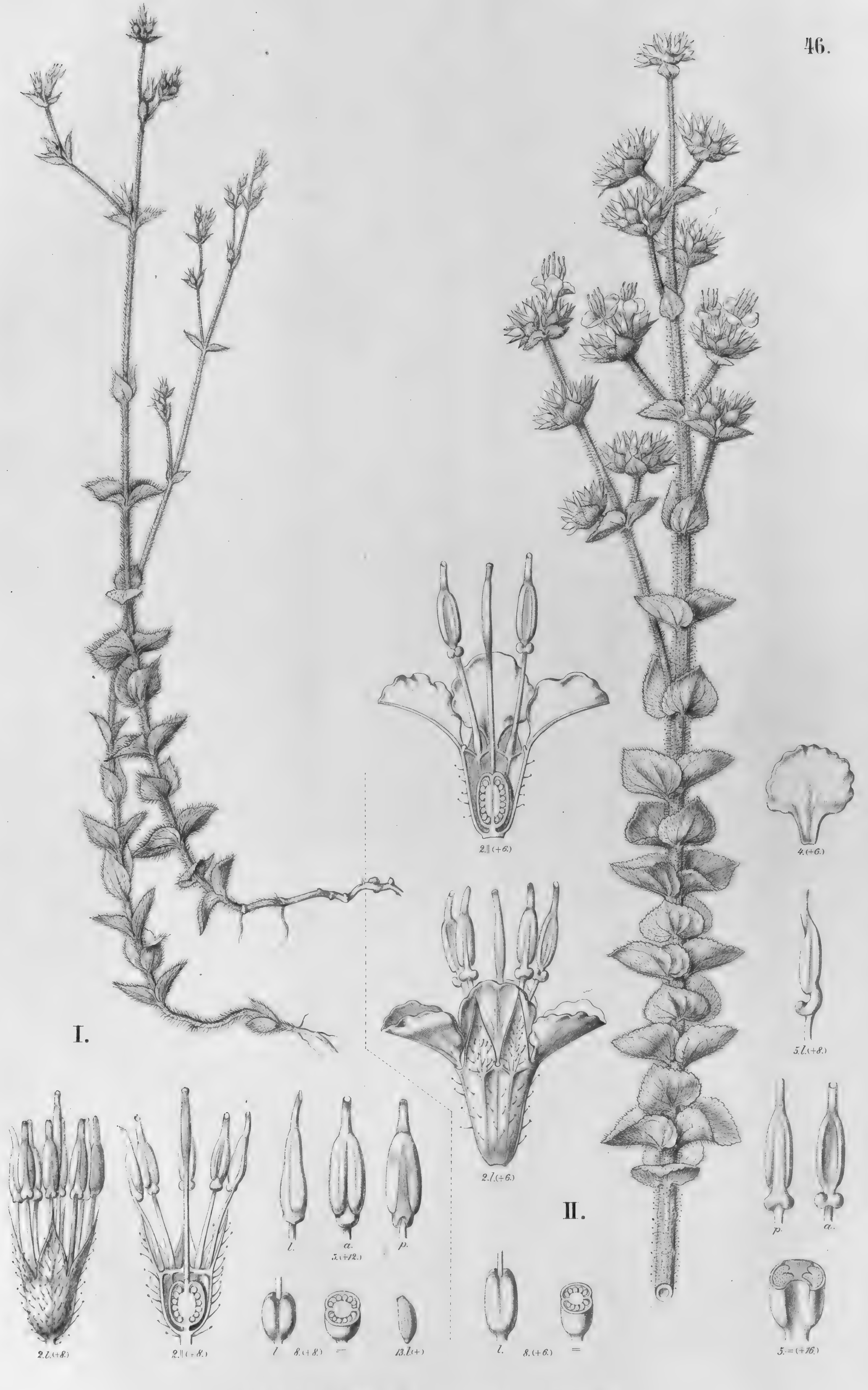
RHYNCHANTHERA I. ursina, II. Gardneri.

RHYNCHANTHERA I. laxa, II. betulifolia.

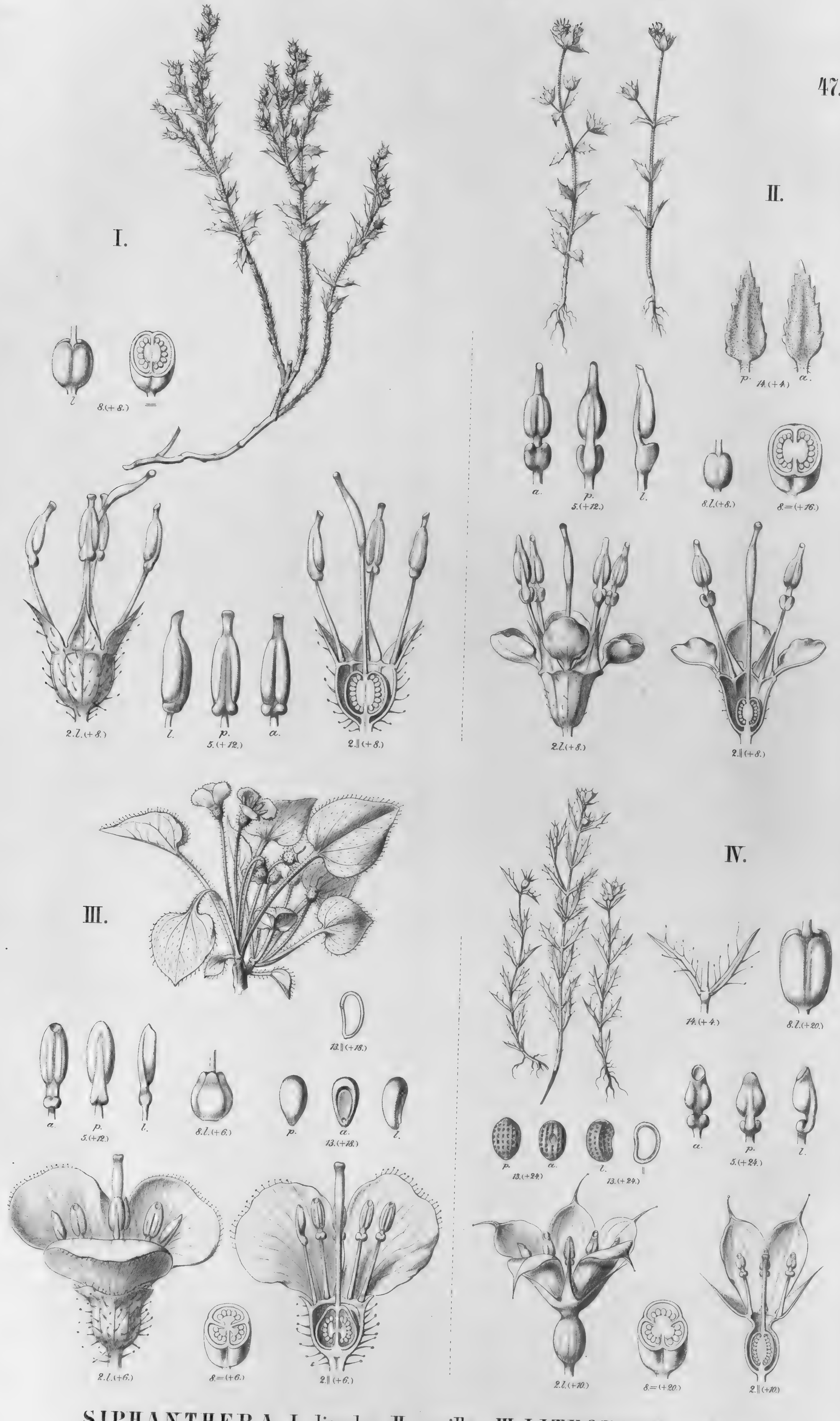
RHYNCHANTHERA verbenoides.

RHYNCHANTHERA Regnellii.

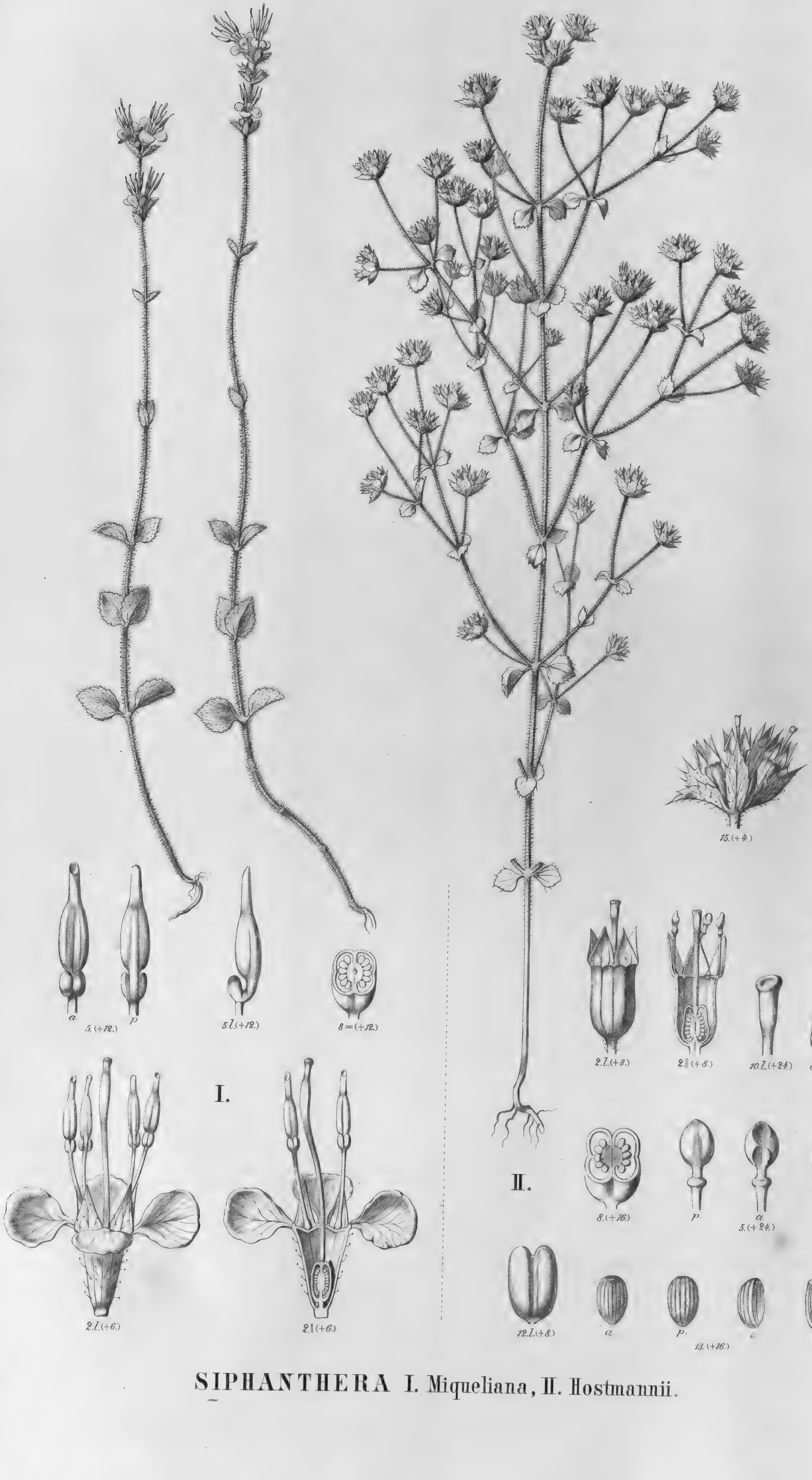
RHYNCHANTHERA hispida.



SIPHANTHERA I. villosa, II. robusta.



SIPHANTHERA I. discolor, II. pusilla. III. LITHOBIUM cordatum.
IV. POTERANTHERA pusilla.



SIPHANTHERA I. Miqueliana, II. Hostmannii.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM
IN
BRASILIA
HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER SUCCESSORE ED. FENZL CONDITUM

SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

ET

LUDOVICI I.

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

FASCICULUS XCIV.

MELASTOMACEAE tribus II. TIBOUCHINEAE. Exposuit ALFREDUS COGNIAUX, p. 205—484, tab. 49—108.
INDEX voluminis, p. 485—510.
Accedit TITULUS voluminis.
☞ Continuatio fasciculi LXXXIX (post tribum I. *Microlicieae*). Finis voluminis XIV. partis III.

PRETIUM: 68 Reichsmark.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

d. 1. m. Maii 1885.

Le volume XIV. part III. se compose des parties suivantes:
Fasc. LXXXIX. Melastomaceae trib. I. Microlicieae.
XCIV. (le présent).

Tribus II. TIBOUCHINEAE Baill.

Tibouchinées *Baillon, Hist. des pl. VII. 31.* — Rhexieae *(part.) et* Osbeckiae *DC. Prodr. III. 114 et 127 et Mém. sur les Mélast. 9.* — Lasiandrales *(part.) Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 273 et Melast. 78.* — Osbeckieae *ser. I.* Neogeae *Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 728.* — Pleromeae *Triana, Mélast. 7, 33 et 163.* — Acisanthérées *Baill. Hist. des pl. VII. 5.*

Calycis limbus simplex, in dentes divisus. Stamina saepe alternatim inaequalia; antherae apice uniporosae, nonnunquam breves truncatae vel suborbiculares, saepissime elongatae subulatae, interdum etiam in rostrum gracile apice attenuatae; connectivum infra loculos saepe antice elongatum arcuatum, basi antice bilobum vel bituberculatum vel in appendicem bilobam vel bicrurem productum, postice rarius tuberculatum aut caudatum. Ovarium saepissime liberum, 2—5-loculare, vertice conico vel subhemisphaerico glabrum hispidum vel setosum. Ovula in loculis numerosa, placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus capsularis, 2—5-locularis, polyspermus. Semina minuta, cochleata, testa saepissime creberrime punctulata.

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIUM.

I. Stamina valde inaequalia; majorum connectivum basi elongatum et antice in appendices 2 elongatas acutas productum.
  A. Ovarium 2—3—4-loculare, saepissime glabrum.
    1. Petala obovata vel suborbicularia, apice obtusa vel rotundata.
      a. Calycis segmenta angusta, apice acuminata, tubo saepissime aequilonga.
        † Stamina dissimilia, minora saepe imperfecta, majorum connectivo antice bilobo vel bicalcarato, postice nonnunquam tuberculato . . XIV. ACISANTHERA P. Browne.
        †† Stamina subconformia, omnia connectivo antice longe biaristato, postice calcarato vel ad medium geniculato . . . . XV. ERNESTIA DC.
      b. Calycis segmenta subrotundata, brevissima . . . . XVI. APPENDICULARIA DC.
    2. Petala lanceolata, apice acuta . . . . XVII. NEPSERA Naud.
  B. Ovarium 5-loculare, vertice pubescens vel setosum.
    1. Herbae sericeo-villosae. Calycis segmenta tubo aequilonga. Staminum minorum connectivum basi biauriculatum . . . . XVIII. DESMOSCELIS Naud.
    2. Fruticuli stellato-tomentosi. Calycis segmenta tubo multo breviora. Staminum minorum connectivum basi bicalcaratum . . . . XIX. MICROLEPIS Miq.

II. Stamina aequalia vel subaequalia; antherae conformes vel subconformes, connectivo infra loculos saepissime breviter vel brevissime producto, basi biauriculato bituberculato vel piloso, rarius longiusculo et cum filamento simpliciter articulato.
  A. Ovarium apice setosum.
    1. Staminum connectivum basi inappendiculatum, cum filamento simpliciter articulatum . . . . XX. SVITRAMIA Cham.
    2. Staminum connectivum antice inappendiculatum, postice bilobum vel gibbum; filamenta superne antice saepissime glandulosa . . . . . . XXI. MACAIREA DC.
    3. Staminum connectivum antice bilobum vel bituberculatum, postice inappendiculatum.
      a. Calycis tubus 4—5-alatus, alis ciliato-echinatis . . . . XXII. PTEROGASTRA Naud.
      b. Calycis tubus non alatus.
        † Calycis lobi cum setulis penicillato-stellatis alternantes . . . . XXIII. PTEROLEPIS Miq.
        †† Calycis lobi cum setulis non alternantes . . . . XXIV. TIBOUCHINA Aubl.
  B. Ovarium glaberrimum.
    1. Staminum connectivum basi incrassatum, antice bilobum vel bituberculatum. Capsula regulariter 2—4-valvis.
      a. Connectivum basi plus minusve productum, a loculis distinctum.
        † Calycis tubus campanulatus vel oblongus. Antherae elongatae, subulatae . . . . XXV. COMOLIA DC.
        †† Calycis tubus hemisphaericus. Antherae breves, oblongae, apice obtusae . . . . XXVI. FRITZSCHIA Cham.
      b. Connectivum deorsum incrassatum, infra loculos immediate bilobum sed cum loculis coalitum . . . . XXVII. MARCETIA DC.
    2. Staminum connectivum cum filamento simpliciter articulatum. Capsula irregulariter rupta . . . . XXVIII. ACIOTIS D. Don.

XIV. ACISANTHERA P. Br.

ACISANTHERA *P. Br. Hist. Jam. 217 (1756); Adans. Fam. II. 85; Juss. Gen. 332; Vent. Tabl. III. 303; St. Hil. in Dict. sc. nat. I. 231 et Expos. fam. II. 177; Pers. Enchir. I. 477; Poir. Encycl. méth. Bot., suppl. I. 111; DC. Mém. Genève. III. part. II. 76 et Prodr. III. 88; G. Don, Gen. syst. II. 717; Meissn. Gen. 118 (84); Endl. Gen. 1201; Benth. et Hook. Gen. I. 739; Triana Mélast. 8, 33 et 163.* — NOTEROPHILA *Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 110 (1829); Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. 1210; Walp. Repert. V. 690; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 279 et Melast. 84.* — DICRANANTHERA *Presl, Symb. bot. I. 75 (1832); Ann. Sc. nat. ser. 2. I. 368; Cham. in Linnaea IX. 385; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. 1210; Naud. l. c. XII. 281 et Melast. 86.* — MIOCARPUS *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 146 (1844); Walp. Repert. V. 688.* — URANTHERA *Naud. l. c. III. 189 (1845), XII. 282 et Melast. 87; Walp. Repert. V. 697.* — DICHAETANDRA *Naud. l. c. XIII. 31 (1849) et Melast. 96; Walp. Ann. II. 552.* — ANISOCENTRUM *Turcz. in Bull. Soc. Nat. de Moscou. XXXV. part. II. 322 (1862).* — Microliciae *spec. DC. et Mart.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 5 et 39.*

FLOS 4—5-merus. CALYCIS glabri vel setosi tubus hemisphaericus vel campanulatus; lobi acuminati, tubo aequilongi. PETALA obovata vel suborbicularia. STAMINA 8 vel 10, minora saepe imperfecta, filamentis glabris; majorum antherae obovoideae oblongae vel subulatae, breves vel rarius elongatae, uniporosae vel apice late hiantes, connectivo infra loculos longiuscule graciliterque producto, antice bilobo bifido vel longe bicalcarato, postice nonnunquam tuberculato, minorum connectivo brevius producto antice bilobo vel bituberculato. POLLEN ovoideum, laeve, longitudinaliter 4—5-sulcatum. OVARIUM liberum, glabrum, 2—4-loculare; stylus filiformis vel subclavatus, rectus vel sigmoideus, stigmate punctiformi. CAPSULA 2—4-valvis. SEMINA ovoidea vel breviter oblonga, subreniformia vel subcochleata, creberrime foveolata.

HERBAE saepe annuae vel FRUTICULI, austro-americani et antillani, glabri pilosi vel hispiduli. FOLIA saepius inter minora, sessilia vel breviter petiolata, integerrima vel serrulata. FLORES purpurei violacei vel rosei, terminales et axillares, breviter paniculati vel solitarii.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM,
extrabrasiliensibus absque numero intercalatis.

Sect. I. DICRANANTHERA. Flores 4-meri. Capsula bivalvis.

A. Folia serrulata, anguste ovata vel ovato-oblonga; caulis glanduloso-pilosus.
  1. Antherae omnes ovoideae vel oblongae, apice truncatae.
    a. Caulis gracillimus, obscure tetragonus, breviter sparseque pilosus; petala subacuta . . . 1. A. SALZMANNI Cogn.
    b. Caulis robustus, acute tetragonus subalatus, densiuscule longeque pilosus; petala subemarginata 2. A. BOISSIERIANA Cogn.
  2. Antherae majores subulatae, fere in rostrum attenuatae 3. A. HEDYOTIDEA Triana.

B. Folia integerrima, suprema angusta lineari-subulata; caulis glaber . . . . 4. A. TETRAMERA Triana.

Sect. II. NOTEROPHILA. Flores 5-meri. Capsula bivalvis.

A. Calyx glanduloso-pilosus.
  1. Folia oblonga vel linearia . . . . 5. A. PULCHELLA Cogn.
  2. Folia ovata vel suborbicularia.
    a. Folia apice acuta et plerumque acuminata 6. A. DIVARICATA Cogn.
    b. Folia apice obtusa saepius rotundata.
      1'. Caulis basi non vel vix incrassatus.
        * Caulis erectus vel adscendens; folia ovata, basi leviter cordata, apice obtusa; flores albi 7. A. INUNDATA Triana.
        ** Caulis repens vel fluitans; folia suborbicularia, semi amplexicaulia, apice rotundata; flores rosei . . . . 8. A. FLUITANS Cogn.
      2'. Caulis inferne inflatus.
        * Caulis adscendens vel repens, densiuscule pilosus, basi valde inflatus; folia approximata, obscure trinervia, juniora subtus puberula; calycis tubus late campanulatus 9. A. LIMNOBIOS Triana.
        ** Caulis erectus, inferne glaberrimus, superne leviter puberulus, basi paulo inflatus; folia remotiuscula, 5-nervia, utrinque glabra; calycis tubus ovoideo-campanulatus A. PELLUCIDA Griseb. (Griseb. Cat. Pl. Cub. 104.)
        Habitat in insula Cuba: Wright n. 2533.

B. Calyx glaberrimus . . . . 10. A. BIVALVIS Cogn.

Sect. III. EUACISANTHERA. Flores 4—5-meri. Capsula trivalvis.

A. Planta glaberrima; folia sessilia, margine integerrima 11. A. TRIVALVIS Cogn.

B. Planta plus minusve glanduloso-pilosa; folia petiolata vel rarius subsessilia, margine serrulata.
  1. Antherae majores oblongae, non arcuatae, apice truncatae A. QUADRATA Juss.
  (*Juss. in Lam. Encycl. méth. Bot., suppl. I. 111; DC. Prodr. III. 88. — P. Br. Jam. tab. 22. fig. 1.* — Rhexia Acisanthera *Linn. Amoen. Acad. V. 396.* — Uranthera dicranophora *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3 XII. 283 et Melast. 88.* — Acisanthera adscendens *Wr. in Sauvalle, Cat. Fl. Cub. 52.*)
  Habitat in Peruvia: Pavon; in Panama: Duchassaing; in Nicaragua: R. Tate n. 119, 330, 443, Seemann n. 34; in insul. Porto Rico: Riedlé, L. C. Richard, Plée, de Grosourdy; in Jamaica: Alexander, Purdie; in Cuba: Wright n. 2532, 3558; in Dominica: Bertero.
  2. Antherae majores lineari-subulatae, arcuatae.
    a. Folia basi attenuata, saepius plicata; antherae minores breves, oblongae, apice subtruncatae 12. A. RECURVA Triana.
    b. Folia plana, basi saepius cordata vel rotundata; antherae minores elongatae, lineari-subulatae, apice attenuatae.
      1'. Stamina valde inaequalia, majorum connectivo basi longe producto arcuato postice non calcarato.
        * Staminum filamenta paulo inaequalia; antherarum majorum connectivo infra loculos longiuscule producto, lobis basilaribus breviusculis incrassatis obtusisque 13. A. PUNCTATISSIMA Triana.
        ** Staminum filamenta valde inaequalia; antherarum majorum connectivo infra loculos longissime producto, lobis basilaribus elongatis non incrassatis.
          † Caulis glanduloso-pilosus, ramosissimus, ramis diffusis; folia late ovata, plerumque basi cordata; petala apice rotundata 14. A. VARIABILIS Triana.
          †† Caulis inferne glaber, vix ramosus, ramis erectis; folia anguste ovata, basi rotundata; petala apice acutiuscula 15. A. GLAZIOVIANA Cogn.

2'. Stamina paulo inaequalia, majorum connectivo basi breviter producto, inferne geniculato et postice in calcar breve producto . . . 16. A. ALSINAEFOLIA Triana.

C. Planta fere glaberrima; folia subsessilia, margine subulato-serrulata . . . . 17. A. ALATA Cogn.

Sect. IV. DICHAETANDRA (Genus *Dichaetandra* Naud. l. c.) — Flores 4 meri. Capsula quadrivalvis . . . A. GOUDOTII Cogn.

(Dichaetandra Goudotii *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 14 fig. IV, XIII. 32 et Melast. 97.* — Ernestia Goudotii *Triana Mélast. 36. tab. II. fig. 23d.)*

Habitat in Nova Granada: Goudot, Triana.

Sect. I. DICRANANTHERA TRIANA *Mélast. 33. — Genus* DICRANANTHERA *Presl. l. c.*

Flores tetrameri. Ovarium biloculare. Capsula bivalvis. — Herbae annuae, parvae, paludosae, ramosae; foliis subsessilibus, saepius serrulatis; floribus axillaribus, solitariis, subsecundis.

1. ACISANTHERA SALZMANNI COGN. caule gracillimo, obscure tetragono, breviter sparseque glanduloso-piloso, inferne subsimplici, superne satis ramoso, ramis gracillimis, diffusis, flexuosis; foliis inferioribus obovatis breviter petiolatis apice obtusis vel subrotundatis, superioribus obovato-lanceolatis sessilibus apice obtusiusculis vel acutis, omnibus trinerviis, supra glabris, subtus leviter pubescentibus vel subglabris, margine crenulato-dentatis; floribus axillaribus alaribusque; petalis obovatis subacutis; antheris majoribus brevibus, ovoideo-oblongis, truncatis.

Dicrananthera Salzmanni Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 282. tab. 13. fig. I et Melast. 87.

Acisanthera hedyotidea Triana! Mélast. 33 (pro parte).

RADIX fibrosa, brevissima. CAULIS erectus vel adscendens, purpurascens, 2—3 dm. altus; rami breviusculi, sparse glanduloso-pilosi, pallide virides vel purpurascentes. FOLIA tenuiter membranacea, patula, internodiis 2—4-plo breviora, supra laete viridia et minutissime granulata, subtus pallide viridia, inferne breviter attenuata et integerrima, 7—10 mm. longa, 3—6 mm. lata; nervis tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus leviter prominentibus, mediano vix crassiore. PEDUNCULUS filiformis, glaber, 1—2 mm. longus. CALYX glaber vel vix glanduloso-pilosus, pallide viridis, tubo 8-nervio, superne non vel vix constricto, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, anguste triangularibus, apice mucronulatis, 2 mm. longis, basi $1—1^1/_4$ mm. latis et cum setis totitem ex intervallo ortis alternantibus. PETALA patula, utrinque glabra, basi vix attenuata, tenuissime plurinervia, 3—4 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, $1^1/_2—2$ mm. longa; antherae majores $^3/_4$ mm. longae, connectivo infra loculos $^3/_4—1$ mm. longos producto, capillari, subrecto, aristis tenuissimis, leviter flexuosis, $^3/_4$ mm. longis; antherae minores $^1/_2$ mm. longae, connectivo vix producto basi non vel vix tuberculato. OVARIUM subglobosum, tenuiter 2-sulcum, vix 1 mm. crassum. CAPSULA late subglobosa, $2—2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fulva, ovoidea, subcochleata, basi obtusa, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, minutissime foveolata.

Habitat in paludosis prope Bahia: Salzmann.

2. ACISANTHERA BOISSIERIANA COGN. caule robusto acute tetragono, angulis inferne breviter alatis, densiuscule longeque glanduloso-piloso, inferne simplici, superne leviter ramoso, ramis satis gracilibus, erecto-patulis, rigidiusculis; foliis sessilibus vel subsessilibus, ovato-oblongis, inferne breviuscule attenuatis, apice obtusis vel obtusiusculis, margine remotiuscule minuteque serrulatis, supra glabris, subtus leviter pubescentibus vel subglabris, trinerviis; floribus axillaribus alaribusque; petalis obovatis, apice truncatis vel leviter emarginatis; antheris majoribus breviusculis, oblongis, apice truncatis.

Tabula nostra XLIX. Fig. I (habitus cum analysi).

RADIX fibrosa, breviuscula. CAULIS erectus, rigidus, purpurascens, inferne breviter denudatus, circiter 2 dm. altus; rami breviusculi, tetragoni, cinerei vel purpurascentes. FOLIA membranacea, patula, internodiis saepius paulo longiora, inferne integerrima, supra intense viridia et sub lente minute granulata, subtus pallide viridia, 12—20 mm. longa, 4—9 mm. lata; nervis tenuibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDUNCULUS subfiliformis, glaber, 1 mm. longus. CALYX viridi-cinereus, longiuscule sparseque glanduloso-pilosus, tubo obovoideo, tenuiter 8-nervio, basi acutiusculo, apice distincte constricto, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, anguste triangularibus, apice brevissime mucronulatis, 2 mm. longis, basi $1—1^1/_4$ mm. latis et cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. PETALA patula, glaberrima, basi vix attenuata, tenuissime plurinervia, 3 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, $2^1/_2$ mm. longa; antherae majores purpureae, 1 mm. longae, connectivo infra loculos $^3/_4$ mm. longos producto, tenuissimo, leviter arcuato, aristis tenuissimis adscendentibus leviter arcuatis $1—1^1/_4$ mm. longis; antherae minores anguste ovoideae, $^3/_4$ mm. longae, connectivo brevissime producto basi minute tuberculato. OVARIUM subglobosum, tenuiter 2-sulcum, 1 mm. crassum; stylus subclavatus, leviter sigmoideus, 2 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, cinerea, usque ad basim bivalvis, 3 mm. crassa. SEMINA purpurascentia, ovoidea, vix cochleata, basi obtusa, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, minute regulariterque foveolata.

Habitat in Guiana anglica: herb. Boissier; in Surinamo: Wullschlaegel n. 168 in herb. Brux.

3. ACISANTHERA HEDYOTIDEA TRIANA: caule gracili, acute tetragono, longiuscule sparseque glanduloso-piloso, usque ad basim vel fere usque ad basim leviter ramoso; ramis gracilibus, erectis, rigidiusculis; foliis inferioribus subsessilibus superioribus sessilibus, anguste ovatis, 3-sub-5-nerviis, margine remotiuscule minuteque serrulatis, basi subrotundatis vel leviter attenuatis, apice acutiusculis vel obtusis, interdum subciliatis, supra glabris, subtus leviter pubescentibus vel subglabris; floribus saepissime axillaribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis; antheris majoribus subulatis, fere in rostrum oblique uniporosum attenuatis.

Acisanthera hedyotidea (hedyotoidea) Triana! Mélast. 33 (pro parte — excl. syn.).

Dicrananthera hedyotidea Presl Symb. Bot. I. 75. tab. 50, Cham. in Linnaea IX. 385; Walp. Repert. V. 688; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 282. tab. 13. fig. II et Melast. 87.

RADIX fibrosa, brevissima. CAULIS erectus vel adscendens, rigidiusculus, pallide viridis vel interdum leviter purpurascens, usque ad basim foliosus, $^1/_2—1^1/_2$ dm. altus; rami breves, tetragoni, pallide virides. FOLIA membranacea, patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, inferne integerrima, supra laete viridia et laevia, subtus pallide viridia, 10—12 mm. longa, 6—7 mm. lata; nervis tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDUNCULUS subfiliformis, glaber, 1 mm. longus vel interdum nullus. CALYX viridi-cinereus, glaberrimus vel interdum vix pilosus, tubo campanulato, tenuissime 8-nervio, basi obtusiusculo, superne non constricto, 2 mm. longo, apice $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, triangularibus, apice brevissime mucronulatis, $1—1^1/_4$ mm. longis, basi 1 mm. latis et cum setis totidem ex intervallo ortis alternantibus. PETALA erecto-patula, glaberrima, basi non vel vix attenuata, tenuissime plurinervia, $2^1/_2—3$ mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, $1^1/_2$ vel 2 mm. longa; antherae majores $1^1/_4—1^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. longos producto, tenuissimo, leviter arcuato, aristis

tenuissimis erectis leviter arcuatis $1^1/_4$ mm. longis; antherae minores ovoideo-oblongae, $^1/_2$ mm. longae, connectivo brevissime producto, basi minutissime tuberculato. Ovarium subglobosum, vix 2-sulcum, 1 mm. crassum; stylus subclavatus, leviter sigmoideus, $1^1/_2$ mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, late subglobosa, cinerea, usque ad basim bivalvis, 2 mm. crassa. Semina purpurascentia, ovoidea, utrinque subrotundata, vix $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, minutissime regulariterque foveolata.

Habitat prope Para: Spruce n. 228. Etiam in Surinamo: Kegel n. 461; in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 515 part., 827 B.*

4. ACISANTHERA TETRAMERA Triana: caule robusto, obtusiuscule tetragono, glabro, inferne simplici, superne satis trichotome ramoso; ramis gracilibus, erectis, leviter flexuosis; foliis sessilibus, infimis anguste ovatis obtusisque, superioribus lineari-oblongis, supremis angustis lineari-subulatis, omnibus obscure trinerviis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis; floribus ad apices ramorum solitariis; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis apiculatisque; staminibus paulo inaequalibus; antheris majoribus subulatis, fere in rostrum oblique uniporosum attenuatis.

Acisanthera tetramera Triana! Mélast. 33.
Noterophila tetramera Naud! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 280 et Melast. 85.

„Radix tuberculis albis oblongis instructa" (Weddell). Caulis erectus, rigidiusculus, purpurascens, obscure articulatus, inferne leviter incrassatus, usque ad basim plus minusve foliosus, 3—4 dm. altus; rami longiusculi, tetragoni, glabri, pallide virides. Folia subcarnosa, rigidiuscula, erecta, inferiora internodiis 2—3-plo breviora, superiora fere aequilonga, supra laete viridia et sub lente levissime foveolata, subtus viridi-cinerea et sublaevia, 7—9 mm. longa, superiora paulo breviora et vix $^1/_2$—1 mm. lata; nervo mediano tenuissimo, supra vix impresso, subtus leviter prominente, lateralibus vix perspicuis. Pedunculus gracilis, rectus, glaber, 1 mm. longus vel interdum subnullus. Calyx cinereo-fuscus, glaberrimus, tubo anguste campanulato, distincte 8-nervio, basi satis attenuato, infra apicem leviter constricto, 3—4 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, anguste triangularibus, superne longe subulatis, 5 mm. longis, basi $1^1/_2$—2 mm. latis. Petala erecta vel erecto-patula, utrinque glaberrima, inferne longiuscule attenuata, tenuiter plurinervia, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 3 vel 4 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice paulo pallidiores, $2^1/_2$ vel $3^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, valde arcuato, ad insertionem filamenti bitesticulato. Ovarium subglobosum, vix bisulcum, apice leviter attenuatum, $1^1/_2$—2 mm. crassum; stylus capillaris, purpurascens, leviter sigmoideus, apice vix incrassatus, 7—8 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in arenosis paludosisque prov. Goyaz prope Salinas: Weddell n. 2116. — Floret Maio—Julio.

Sect. II. NOTEROPHILA Triana *Mélast. 33. — Genera* Noterophila *Mart. et* Miocarpus *Naud. ll. cc.*

Flores 5-meri. Ovarium biloculare. Capsula bivalvis. — Herbae annuae vel interdum potius perennantes, parvae vel parvulae, paludosae, simplices vel paulo ramosae; foliis parvis, sessilibus interdum semiamplexicaulibus, integerrimis vel tenuissime serrulatis; floribus ad apices ramorum axillaribus terminalibusque solitariis.

5. ACISANTHERA PULCHELLA Cogn. caule gracili, brevissimo, repente, obscure tetragono, glabro, satis ramoso; ramis erectis vel adscendentibus, elongatis, subfiliformibus, acute tetragonis, sparse breviterque glanduloso-pilosis praecipue ad apicem; foliis remotis, sessilibus, inferioribus oblongis superioribus linearibus vel oblongo-linearibus, uninerviis vel obscure trinerviis, basi rotundatis vel subcordatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine integerrimis vel subtiliter remoteque serrulatis et interdum sparse ciliatis, supra glabris, subtus sparse breviterque glanduloso-pilosis demum subglabris; floribus pedicellatis, solitariis, terminalibus vel interdum axillaribus, pallide violaceo-lilacinis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo late campanulato, segmentis anguste triangularibus, apice acutis et breviter mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis; antheris majoribus oblongo-linearibus, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longissime producto, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et profunde bifido, lobis conniventibus, crassiusculis, obtusis.

Tabula nostra XLIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Radix fibrosa, brevissima. Caulis radicans, cinereus vel fuscescens, 2—8 cm. longus; rami leviter flexuosi, subsimplices, cinerei vel interdum purpurascentes, 5—12 cm. longi. Folia membranacea, patula vel erecto-patula, internodiis 2—4-plo breviora, supra laete viridia et tenuissime granulata, subtus paulo pallidiora, 4—6 mm. longa, 1—$2^1/_2$ mm. lata; nervo mediano tenuissimo, subtus leviter prominente, lateralibus vix perspicuis vel nullis. Pedicelli filiformes, recti, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 2—7 mm. longi. Calyx pallide viridis vel interdum leviter violaceus; tubo tenuissime 10-nervio, basi subacuto, 2 mm. longo, apice 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, tenuiter membranaceis, breviter glanduloso-ciliatis, $2^1/_2$—3 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala patula, utrinque glabra, tenuissime multinervia, inferne breviter attenuata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum majorum filamenta capillaria, subrecta, pallida, 3 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, subrectae, 2—$2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. longos producto, capillari, leviter arcuato, purpurascente; staminum minorum filamenta tenuissima, $2^1/_2$ mm. longa; antherae pallidae, oblongae, leviter arcuatae, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassae, connectivo vix producto et brevissime tuberculato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, valde sigmoideus, superne leviter incrassatus, 3—8 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, pallide viridia, subglobosa, leviter 2-sulcata, usque ad medium bivalvis, $2^1/_2$—3 mm. crassa. Semina fusca, ovoidea, leviter arcuata sed vix cochleata, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, distincte foveolata.

Habitat in uliginosis ad Capivary prope Caldas prov. Minas Geraës: Regnell III n. 1733 in herb. Holm.; in prov. S. Paulo ad Campinas: Severin n. 56 in herb. Regnell, nunc Holm. — Floret Novembri—Februario.

6. ACISANTHERA DIVARICATA Cogn. caule erecto, robustiusculo, inferne leviter inflato, acute tetragono et breviter alato, inferne glabro, superne densiuscule breviterque glanduloso-piloso, ramosissimo praecipue ad apicem; ramis divaricatis, breviusculis, gracilibus, acute tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis approximatis, sessilibus et subsemiamplexicaulibus, ovatis, basi subcordatis, apice plerumque acutis et saepius breviter acuminatis, uninerviis vel obscure trinerviis, supra glabris, subtus leviter pubescentibus demum glabris, margine integerrimis vel subtiliter undulato-subserrulatis et interdum leviter ciliatis; floribus pedicellatis, solitariis, terminalibus alaribusque, pallide violaceis, calyce breviter denseque glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis triangulari-subulatis, apice acutiusculis vel interdum obtusis et brevissime mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris ma-

joribus oblongo-linearibus, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longissime producto, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et bifido, lobis conniventibus, crassis, obtusis.

Tabula nostra XLIX. Fig. III (habitus cum analysi).

RADIX brevissima, fibrosa. CAULIS rigidiusculus, cinereus vel inferne sordide fuscus, usque ad basim foliosus, inferne simplex vel paulo ramosus, superne saepius ramosissimus, $1^1/_2$—2 dm. altus; rami simplices vel paulo ramulosi. FOLIA membranacea, patula, internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia et creberrime minuteque punctulata, subtus pallide viridia, 4—7 mm. longa, 3—5 mm. lata; nervo mediano tenuissimo, subtus vix prominente, lateralibus vix conspicuis. PEDICELLI filiformes, recti, saepius purpurascentes, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 2—7 mm. longi. CALYX saepius purpurascens, tubo tenuissime 10-nervio, basi acuto, 2—$2^1/_2$ mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, sub lente tenuissime papillosa, tenuiter multinervia, inferne breviuscule attenuata, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, subrecta, pallida, $3^1/_2$—4 mm. longa, antherae purpurascentes, leviter arcuatae, $2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 4 mm. longos producto, filiformi, satis arcuato, pallido, basi purpureo; staminum minorum filamenta capillaria, leviter flexuosa, $2^1/_2$—3 mm. longa, antherae pallidae, oblongae, subrectae, $1^1/_2$ mm. longae, connectivo brevissime producto et minute tuberculato. OVARIUM obovoideum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subfiliformis, sigmoideus, superne leviter incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subglobosa, 2 mm. crassa. SEMINA purpurascentia, ovoidea, cochleato-reniformia, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, distincte foveolata.

Habitat in prov. Piauhy: Gardner n. 2591 in herb. Boiss., Francav., Deless., Vindob. et Kew.

7. ACISANTHERA INUNDATA TRIANA: caule erecto, robustiusculo, inferne non vel leviter inflato, acute tetragono, inferne glabro, superne sparse breviterque glanduloso-piloso, simplici vel apice leviter ramoso; ramis brevissimis, erectis vel erecto-patulis, gracilibus, acute tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis remotis, sessilibus, ovatis, basi subcordatis, apice obtusis, margine integerrimis vel subtiliter undulato-subserrulatis, obscure 3—5-nerviis, supra glabris, subtus sparse breviterque pilosis demum glabris; floribus brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque, albis; calycis tubo ovoideo-campanulato, densiuscule breviterque glanduloso-piloso, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusis et brevissime mucronulatis, sparsissime breviterque pilosis et subciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice obtusis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice attenuatis, connectivo infra loculos breviuscule producto, ultra insertionem filamenti breviter porrecto et bilobo, lobis conniventibus, incrassatis, obtusis.

Acisanthera inundata Triana! Mélast. 33.
Microlicia inundata DC.! Prodr. III. 117.
Rhexia inundata Schr. et Mart.! mss. ex DC. l. c.
Noterophila inundata Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 111. tab. 254. fig. 2 (non Naud.); Walp. Repert. V. 690.

RADIX exilis, fibrosa, annua. CAULIS rigidiusculus, cinereus vel interdum purpurascens, usque ad basim foliosus, 1—2 dm. altus; rami paucissimi, simplices. FOLIA carnosula, rigidiuscula, erecta vel erecto-patula, internodiis 2—5-plo breviora, supra intense viridia et creberrime minuteque punctulata, subtus paulo pallidiora, 5—9 mm. longa, 3—6 mm. lata, saepius obscure 5-nervia; nervo mediano gracili, subtus non vel vix prominente, lateralibus vix perspicuis. PEDICELLI filiformes, recti, vix 1—2 mm. longi. CALYX pallide viridis vel interdum purpurascens, tubo tenuissime 10-nervio, basi subrotundato, apice subconstricto, 2 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, 1—$1^1/_4$ mm. latis. PETALA erecto-patula, 4 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta capillaria, subrecta, pallida, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longos producto, capillari, leviter arcuato, basi purpureo et incrassato; staminum minorum filamenta tenuissima, 2—$2^1/_2$ mm. longa, antherae pallidae, oblongae, subrectae, $^3/_4$ mm. longae, connectivo brevissime producto et minute tuberculato. OVARIUM ovoideum, apice rotundatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, sigmoideus, superne leviter incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, leviter 2-sulcata, fere usque ad medium bivalvis, $2^1/_2$—3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoidea, cochleato-reniformia, utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, grosse reguIariterque foveolata.

Var. β. PUSILLA *Cogn.*

Caulis filiformis vel subfiliformis, inferne vix incrassatus, leviter flexuosus, simplicissimus vel rarius apice vix ramosus, uniflorus vel pauciflorus, $^1/_2$—1 dm. altus. Folia 3—4 mm. longa, 2—3 mm. lata.

Var. γ. PYGMAEA *Cogn.*

Caulis tenuiter filiformis, adscendens, inferne leviter radicans, simplicissimus, uniflorus, 1—2 cm. altus. Folia 2 mm. longa, $1^1/_2$ mm. lata.

Habitat in pratis stagnosis inter Oeiras et Caxias locis arenosis prov. Piauhy: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 2589; in pratis uliginosis altis prope Rio de Peixe nec non in alpinis prope Tejuco et in Serra do Itambé prov. Minas Geraës: Martius; ad Porto Imperial prov. Goyaz: Burchell n. 8715; in locis humidis inundatisque prope Cuyabá prov. Mato Grosso: Riedel n. 899; in prov. S. Paulo: Riedel n. 41. — Var. β. in pratis uliginosis Guianae gallicae: L. C. Richard; in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 465. — Var. γ. in paludosis ad S. Marcos (prov. S. Paulo?): Riedel. — Floret Martio —Maio.

8. ACISANTHERA FLUITANS COGN. caule fluitante vel repente, elongato, filiformi vel subfiliformi, inferne non incrassato, acutiuscule tetragono, inferne glabro, superne sparse breviterque glanduloso-piloso, simplici vel apice vix ramoso; ramis brevissimis, erectis, filiformibus; foliis plus minusve approximatis, semiamplexicaulibus, ovato-suborbicularibus, basi cordatis, apice rotundatis, margine integerrimis vel rarius subtiliter remoteque undulato-subserrulatis, distincte 3—5-nerviis, supra glabris, subtus primum vix puberulis demum glabris; floribus paucis, breviter pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque, roseis; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso, tubo late campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusiusculis et brevissime mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos breviuscule producto, ultra insertionem filamenti breviter porrecto dilatato et subcordato-bilobo, lobis incrassatis, obtusis.

Tabula nostra LII. Fig. II (habitus cum analysi).

Noterophila limnobios Cham.! in Linnaea IX. 385 (non Mart.).

RADIX exilis, fibrosa, annua. CAULIS flexuosus, fluitans, simplicissimus vel rarius apice vix ramosus, pallide viridis inferne sordide fuscus, 5—8 dm. longus. FOLIA tenuiter membranacea, patula, internodiis saepius

subdimidio breviora, supra intense viridia et laevia, subtus paulo pallidiora, 5—8 mm. longa, 4—6 mm. lata; nervo mediano gracillimo, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis. PEDICELLI filiformes, recti, cinerei vel purpurascentes, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 3—6 mm. longi. CALYX cinereus vel leviter purpurascens, tubo tenuissime 10-nervio, basi acutiusculo, 3 mm. longo et apice totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 4 mm. longis, basi $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 9—12 mm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta capillaria, subrecta, pallida, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 mm. longos producto, superne capillari leviter arcuato, basi incrassato et purpureo; staminum minorum filamenta tenuissima, recta, $2^1/_2$ mm. longa, antherae flavescentes, oblongae, subrectae, $1^1/_4$ mm. longae, connectivo vix producto et minutissime tuberculato. OVARIUM subglobosum, leviter 2-sulcatum; stylus capillaris, valde sigmoideus, superne vix incrassatus, 7 mm. longus. CAPSULA subglobosa, usque ad medium bivalvis, 3 mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-reniformia, utrinque rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa, grosse regulariterque foveolata.

Var. β. REPENS *Cogn.*

Caulis repens, usque ad basim foliosus, superne satis ramosus, 1—3 dm. longus; rami erecti vel adscendentes, filiformes, longiusculi, leviter flexuosi. Folia internodiis saepius paulo longiora.

Habitat in stagnis Brasiliae meridionalis loco haud indicato: Sello n. 191 in herb. Berol., Brux., Boiss., Hort. Petrop., Acad. Petrop. — Var. β. in prov. S. Paulo: Sello in herb. Berol.; e. gr. in palustribus prope Taubaté: Riedel n. 1419 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Octobri—Novembri.

9. ACISANTHERA LIMNOBIOS TRIANA: caule adscendente vel interdum repente, superne subfiliformi, inferne inflato, acute tetragono, subsparse breviterque glanduloso-piloso, simplici vel rarius leviter ramoso; ramis diffusis, filiformibus; foliis plerumque approximatis, semiamplexicaulibus, ovato-suborbicularibus, basi cordatis, apice saepius rotundatis, margine integerrimis vel rarius vix undulato-subdenticulatis, obscure trinerviis, supra glabris, subtus leviter puberulis demum glabris; floribus paucis, breviter pedicellatis, solitariis, terminalibus axillaribusque, roseis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo late campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusiusculis et brevissime mucronulatis; petalis obovatis, apice obtusis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ultra insertionem filamenti breviter porrecto leviter dilatato et subbilobo.

Acisanthera limnobios Triana! Mélast. 33. tab. II. fig. 18 e, f (excl. syn.).

Microlicia limnobios DC.! Prodr. III. 117.

Rhexia limnobios Schr. et Mart.! mss. ex DC. l. c.

Noterophila limnobios Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 112. tab. 254. fig. 3 (non Cham.).

Miocarpus paludosus Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 147; Walp. Repert. V. 688.

Noterophila inundata Naud. l. c. XII. 279 et Melast. 84 (excl. syn. — non Mart.).

Noterophila pusilla Naud. l. c. XII. 281. tab. 13. fig. 1 et Melast. 86.

RADIX breviuscula, fibrosa, annua. CAULIS flexuosus, cinereus vel purpurascens, usque ad basim foliosus, 1—3 dm. altus. FOLIA patula, tenuiter membranacea, internodiis saepius paulo breviora, supra lacte viridia et tenuissime punctulata, subtus paulo pallidiora, 3—6 mm. longa et fere totidem lata, superiora saepius 2—3-plo minora et angustiora; nervo mediano tenuissimo, subtus non vel vix prominente, lateralibus vix perspicuis. PEDICELLI filiformes, recti, dense breviterque glanduloso-pilosi, cinerei vel purpurascentes, 2—4 mm. longi. CALYX purpurascens, tubo tenuiter 10-nervio, basi acutiusculo, $2^1/_2$ mm. longo et apice totidem lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi $1^1/_4$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter multinervia, inferne leviter attenuata, 6—8 mm. longa. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, subrecta, pallida, 3 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—$3^1/_2$ mm. longos producto, filiformi, valde arcuato, basi leviter incrassato et purpureo; staminum minorum filamenta capillaria, recta, 2 mm. longa, antherae purpurascentes, anguste oblongae, $1^1/_4$ mm. longae, connectivo brevissime producto et minute tuberculato. OVARIUM subglobosum, leviter 2-sulcatum, $1^1/_2$ mm. crassum; stylus capillaris, sigmoideus, superne vix incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, distincte 2-sulcata, apice leviter emarginata, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-reniformia, basi subtruncata, apice rotundata, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassa, distincte regulariterque foveolata.

Var. β. CRASSICAULIS *Cogn.*

Caulis erectus vel subadscendens, inferne valde inflatus, 3—6 mm. crassus, $^1/_2$—$1^1/_2$ dm. altus.

Habitat in paludibus deserti a flumine S. Francisci dicti: Martius; in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa: Warming; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4614, 4615, St. Hilaire B[1]. n. 1762, C[1]. n. 574, 618; in prov. Mato-Grosso: Weddell n. 3401. Etiam in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 485, 773 B.; in Nova Granata: Purdie. — Var. β. in uliginosis ad Estrema prov. Minas Geraës: Pohl n. 1245, 3186. — Floret Julio—Augusto.

10. ACISANTHERA BIVALVIS COGN. caule erecto, robustiusculo, inferne incrassato, acute tetragono, glaberrimo, simplici vel apice leviter ramoso; ramis patulis, gracilibus, brevibus, acute tetragonis; foliis saepius remotiusculis, inferioribus ovato-suborbicularibus et semiamplexicaulibus, superioribus ellipticis sessilibusque, basi saepius leviter cordatis, apice rotundatis, margine integerrimis, obscure trinerviis, utrinque glabris; floribus paucis, brevissime pedicellatis, solitariis, terminalibus axillaribusque, roseis; calyce glaberrimo, tubo campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel interdum leviter emarginatis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice attenuatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ultra insertionem filamenti longe porrecto et profunde bifido, lobis leviter incrassatis obtusis.

Melastoma bivalvis Aubl. Pl. Guian. I. 406. tab. 155. fig. a.

Rhexia bivalvis Vahl. Ecl. I. 38; Willd. Spec. II. 302.

Microlicia bivalvis DC. Prodr. III. 117.

Noterophila Beccabunga Mart. ex Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 280 et Melast. 85.

Acisanthera brevifolia Griseb.! Fl. Brit. W. Ind. 269 (excl. syn.).

Acisanthera Beccabunga Triana! Mélast. 33. tab. II. fig. 18d.

RADIX fibrosa, breviuscula, annua. CAULIS rigidus, rectus vel rarius leviter flexuosus, saepius usque ad basim foliosus, cinereus vel purpurascens, inferne fuscus, $1^1/_2$—4 dm. altus. FOLIA patula vel erecto-patula,

carnosula, rigidiuscula, internodiis saepius 2—4-plo breviora, supra intense viridia et minutissime punctulata, subtus paulo pallidiora, 5—8 mm. longa, 2—5 mm. lata; nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis. PEDICELLI plerumque terminales, filiformes, recti, glaberrimi, 1—3 mm. longi. CALYX purpurascens, tubo obscure 10-nervi, basi acutiusculo, apice saepius leviter constricto, 3—3½ mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 4 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuiter multinervia, inferne vix attenuata, 8—10 mm. longa, 7—8 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, recta, pallida, 4 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, 3 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 2½—3 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato; staminum minorum filamenta capillaria, 3 mm. longa, antherae subulatae, flavescentes, 2½ mm. longae, connectivo brevissime producto et minute tuberculato. OVARIUM obovoideum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, leviter sigmoideus, apice subclavatus, 8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, distincte 2-sulcata, usque ad basim bivalvis, 2½ mm. crassa. SEMINA fusca, ovoideo-reniformia, basi subtruncata, apice rotundata, ⅔ mm. longa, ⅓—½ mm. crassa, distincte regulariterque foveolata.

Habitat in pratis humidis prov. Bahia: Salzmann n. 253, Blanchet n. 2186; ad Caballa prope Bahia: Luschnath n. 67, Martius Herb. Fl. Bras. n. 595; inter Campos et Victoria: Sello n. 297, 386, 462; in Brasilia loco haud indicato: Gardner n. 6016. Etiam in Guiana gallica: Mélinon n. 337; in insula Trinitatis: Crüger n. 48, Purdie. — Floret Octobri.

Sect. III. EUACISANTHERA TRIANA *Mélast. 33. — Genera* ACISANTHERA *P. Br.*, URANTHERA *Naud. et* ANISOCENTRUM *Turcz. ll. cc.*

Flores 4—5-meri. Ovarium triloculare. Capsula trivalvis. — Herbae vel suffrutices floribundi, saepius ramosissimi, in locis humidis vigentes; foliis saepissime petiolatis et serrulatis; floribus solitariis vel paniculatis.

11. ACISANTHERA TRIVALVIS COGN. caule herbaceo, erecto, stricto, inferne leviter incrassato, acute tetragono et subalato, glaberrimo, simplici vel superne leviter ramoso; ramis gracibus, brevibus, saepius erectis, acute tetragonis; foliis remotiusculis, inferioribus ovatis subsemiamplexicaulibus apice rotundatis, superioribus oblongis vel linearibus sessilibus apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, obscure trinerviis, utrinque glabris; floribus saepius paucis, breviuscule pedicellatis, ad apices ramorum terminalibus axillaribusque, paniculam foliolosam fere formantibus; calyce glaberrimo, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et breviter mucronulatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice obtusis vel acutiusculis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice attenuatis, connectivo infra loculos breviuscule producto, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et profunde bifido, lobis conniventibus leviter incrassatis obtusisque.

Melastoma trivalvis Aubl. Pl. Guian. 406. tab. 155. fig. b.
Rhexia trivalvis Vahl, Ecl. I. 38; Willd. Spec. II. 302.
Microlicia brevifolia DC.! Prodr. III. 117.
Rhexia brevifolia Rich.! herb. ex DC. l. c.
Noterophila brevifolia Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 280 et Melast. 85.
Acisanthera brevifolia Triana! Mélast. 33.

RADIX exilis, fibrosa, annua. CAULIS rigidus, rectus, superne gracilis, usque ad basim foliosus, pallide viridis vel dilute purpurascens, 2—6 dm. altus; rami saepius pauci, glaberrimi, simplices. FOLIA erecta vel erecto-patula, carnosula, rigidiuscula, internodiis saepius paulo breviora, utrinque laevia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, inferiora 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata, superiora 7—10 mm. longa, 1—3 mm. lata, nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus vix prominente, lateralibus tenuissimis interdum subnullis. PEDICELLI filiformes, recti, glaberrimi, 2—5 mm. longi. CALYX viridi-cinereus vel interdum purpurascens, tubo subtiliter 10-nervio, basi obtusiusculo, apice saepius subconstricto, 2—2½ mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 3½ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, subrecta, pallida, 3½ mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, 2½—3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, satis arcuato, superne capillari, inferne leviter incrassato; staminum minorum filamenta tenuissima, recta, 3 mm. longa, antherae subulatae, pallidae, 1½ mm. longae, connectivo vix producto et minutissime tuberculato. OVARIUM obovoideum, leviter trisulcum, apice subemarginatum, 1—1½ mm. longum; stylus capillaris, leviter sigmoideus, apice vix incrassatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, usque ad medium trivalvis, 2½—3 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoideo-reniformia, utrinque subrotundata, vix ½ mm. longa, ¼—⅓ mm. crassa, grosse regulariterque foveolata.

Habitat ad fluv. Maranhão: G. Don n. 109; in uliginosis Guianae gallicae: Aublet, L. C. Richard, Leprieur n. 74, 169; in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 492, 791. — Floret Martio.

12. ACISANTHERA RECURVA TRIANA: caule erecto, subherbaceo, robustiusculo, inferne non incrassato, obtuse tetragono, subsparse breviterque glanduloso-piloso demum glabro, fere usque ad basim trichotome ramosissimo; ramis diffusis, gracilibus, elongatis, acute tetragonis; foliis remotiusculis, breviuscule petiolatis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi plerumque distincte attenuatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine serrulatis vel interdum leviter subcrenulatis, supra sparsissime breviterque glanduloso-setulosis demum glabris, subtus densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, obscure 3—5-nerviis; floribus brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus alaribusque, roseo-purpureis vel purpureo-violaceis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo subhemisphaerico, segmentis lineari-subulatis, apice obtusiusculis et breviter mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis anguste obovatis, apice subrotundatis; antheris majoribus lineari-subulatis, apice attenuatis, connectivo infra loculos longe producto, ultra insertionem filamenti vix porrecto bituberculato; antheris minoribus brevibus, oblongis, apice subtruncatis.

Acisanthera recurva Triana! Mélast. 34. tab. II. fig. 18b.
Rhexia recurva L. C. Richard! in Act. Soc. Hist. nat. Par. ann. 1792. p. 108; Poir. Encycl. méth. Bot. suppl. VI. 6.
Rhexia uniflora Vahl! Symb. II. 48 (non Raddi).
Rhexia acisanthera Willd. Spec. II. 303 (non Linn.).
Rhexia bicornis Rottb. Plant. Surin. 9.
Melastoma diffusa Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 38.
Microlicia recurva DC.! Prodr. III. 118; Cham. in Linnaea IX. 386; Miq. in Linnaea XVIII. 275.
Rhynchanthera adenophora Miq. Comm. Phytogr. 73. tab. 10. fig. C; Walp. Repert. II. 120.
Uranthera recurva Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. III. 189, XII. 283 et Melast. 88; Walp. Repert. V. 697.
Uranthera Hostmanni Naud. l. c. XII. 284 et Melast. 89.
Spennera appendicularioides Steud.! in Kappler Pl. Surin. n. 1581.

RADIX fibrosa, longiuscula. CAULIS leviter flexuosus, inferne denudatus, cinereo-fuscus vel purpurascens, 2—5 dm. altus; rami flexuosi vel arcuati, saepius valde ramulosi, erecto-patuli vel saepius divaricati. PETIOLUS gracilis, supra leviter canaliculatus, brevissime glanduloso-puberulus, 2—5 mm. longus. FOLIA membranacea, patula vel saepius deflexa, longitudinaliter plicata rarius plana, internodiis dimidio vel interdum paulo breviora, supra intense viridia et sub lente tenuissime creberrimeque punctulata, 1—1½ cm. longa, 5—8 mm. lata; nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus paulo prominente, lateralibus tenuissimis et brevioribus. PEDICELLI filiformes, recti, brevissime puberuli vel interdum subglabri, 1—3 mm. longi. CALYX pallide viridis vel cinereus, tubo obscure 10-nervi, basi saepius rotundato, apice interdum leviter constricto, 2—2½ mm. longo latoque, segmentis patulis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—3½ mm. longis, basi ¾—1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, inferne distincte attenuata, caduca, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, subrecta, purpurascentia, 3 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, 2—2½ mm. longae, vix ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2½ mm. longos producto, filiformi, satis arcuato, basi leviter incrassato; staminum minorum filamenta tenuissime capillaria, leviter flexuosa, pallida, 2—2½ mm. longa, antherae purpurascentes, rectae, 1½ mm. longae, connectivo infra loculos ½ mm. longos producto, capillari, basi minute bituberculato. OVARIUM subglobosum, 1½ mm. crassum; stylus crassiusculus, superne subclavatus, leviter sigmoideus, 3 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, sordide fusca, subglobosa, distincte trisulca, ultra medium trivalvis, 3—3½ mm. crassa. SEMINA atro-fusca, ovoidea, arcuato-subcochleata, dorso longitudinaliter pluricostata et grosse foveolata, basi obtusa, apice rotundata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in campis ad Santarem prov. Para: Spruce n. 318; in prov. Mato-Grosso ad Salinas: Weddell. Etiam in uliginosis Guianae gallicae: L. C. Richard, Perrottet, Gabriel; prope Cayenne: Bonpland, Poiteau, Leprieur n. 80, Sagot n. 209, Mélinon; ad Acarouany: Sagot n. 281; in Surinamia: Hostmann n. 425, 984, Kegel n. 394; in campis et in pascuis humidis prope Paramaribo: Wullschlaegel n. 167, Kappler n. 1581; in Guiana anglica ad Pirara: Schomburgk n. 274; ad fluv. Essequebo: Schomburgk n. 106; in insula Trinitatis: Lockhart, Crüger; in Panama: Seemann n. 71. — Floret Novembri—Aprili.

13. ACISANTHERA PUNCTATISSIMA TRIANA: caule erecto vel adscendente, subherbaceo, robustiusculo, inferne non incrassato, acute tetragono, densiuscule breviterque glanduloso-hispidulo, viscidulo, fere usque ad basim trichotome ramosissimo; ramis diffusis, satis gracilibus, elongatis; foliis remotiusculis, breviter petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, basi saepius rotundatis inferioribus leviter cordatis superioribus interdum breviter attenuatis, apice acutiusculis vel obtusis, margine ciliatio-subserratis, supra subsparse breviterque hispidulis et sub lente creberrime foveolato-punctulatis, subtus brevissime denseque glanduloso-pilosis, utrinque viscidulis, distincte trinerviis; floribus brevissime pedicellatis, solitariis, terminalibus axillaribusque, purpureis vel roseis; calyce viscidulo, densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et breviter mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice obtusiusculis; antheris valde inaequalibus, lineari-subulatis, apice attenuatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto et arcuato, ultra insertionem filamenti breviuscule porrecto et bifido, lobis subdivergentibus leviter incrassatis obtusis, minorum connectivo brevissime producto et distincte bituberculato.

Acisanthera punctatissima Triana! Mélast. 34. tab. II. fig. 18c.

Microlicia punctatissima DC.! Prodr. III. 118.

Rhexia punctatissima Mart. et Schr.! mss. ex DC. l. c.

Anisocentrum Gardneri Turcz.! in Bull. Soc. Nat. de Moscou XXXV. part. 2. p. 323.

RADIX fibrosa, elongata. CAULIS saepius rigidiusculus, leviter flexuosus, inferne denudatus, saepius fere usque ad basim ramosissimus, sordide fuscus vel purpurascens, 2—6 dm. altus; rami saepius satis ramulosi, acute tetragoni, dense breviterque glanduloso-hispiduli, visciduli. PETIOLUS satis gracilis, densissime breviterque glanduloso-pilosus, 1—2 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, patula vel interdum deflexa, saepius plana, internodiis plerumque paulo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 1—1½ cm. longa, 6—12 mm. lata, superiora minora; nervis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus distincte prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, 1—2 mm. longi vel subnulli. CALYX cinereo-fuscus, tubo obscure 10-nervi, basi rotundato, apice saepius distincte constricto, 3 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, inferne leviter attenuata, 5 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, purpurascentia, 3—3½ mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 2½—3 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato, basi paulo pallidiore; staminum minorum filamenta capillaria, subrecta, 2½ mm. longa, antherae rectae, purpurascentes, 1½ mm. longae, connectivo infra loculos ⅓—½ mm. longos producto. OVARIUM subglobosum, 1½ mm. crassum; stylus crassiusculus, superne subclavatus, purpurascens, leviter sigmoideus, 4 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, cinereo-fusca, globulosa, leviter trisulca, fere usque ad basim trivalvis, 3—4 mm. crassa. SEMINA fusca, irregulariter ovoidea, arcuato-subcochleata, basi subtruncata, apice obtusa, dorso longitudinaliter pluricostata et distincte foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Var. β. ANGUSTIFOLIA *DC.! (Prodr. III. 118).*

Caulis satis gracilis, 1—1½ dm. altus; rami valde diffusi. Folia ovato-oblonga vel oblonga, rigida, saepius longitudinaliter plicata, margine subintegerrima, 8—10 mm. longa, 3—5 mm. lata.

Var. γ. GRACILLIMA *Cogn.*

Caulis gracillimus, levissime puberulus, valde flexuosus, 4—7 dm. altus, paulo ramosus; rami filiformes, breves, simplices. Folia membranacea, plana, longiuscule petiolata, ovato-oblonga, basi saepissime leviter attenuata, margine serrulata, 1½—2 cm. longa, 8—10 mm. lata.

Var. δ. GARDNERI *Cogn.*

Anisocentrum Gardneri Turcz.! l. c.

Caulis robustus, acute tetragonus et subquadrialatus, ramosissimus, 4—7 dm. altus; rami robustiusculi, elongati, diffusi, valde ramulosi. Folia fere ut in var. β.

Habitat in pratis udis alpestribus montis Serrado Grão Mogor prov. Minas Geraës, alt. 700 m.: Martius; in paludosis ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 10; in eadem prov. loco haud indicato: Claussen n. 354 A, 355 A; ad Rio Preto prov. Pernambuco: Gardner n. 2848; in prov. Piauhy: Gardner n. 2576, 3160. Etiam in Nova Granata: Purdie; in prov. Ocaña altit. 1200 m.: Schlim n. 157. — Var. β. in campis editioribus uliginosis ad Itacambirussu flumen prov. Minas Geraës: Martius. — Var. γ. in Novae Granatae prov. Ocaña altit. 1200 m.: Schlim n. 246. — Var. δ. in prov. Piauhy: Gardner n. 2592. — Floret Februario—Julio.

14. ACISANTHERA VARIABILIS TRIANA: caule erecto vel adscendente, suffruticuloso vel rarius herbaceo, satis gracili, inferne non incrassato, acutiuscule tetragono, varie glanduloso-piloso, trichotome ramoso; ramis erecto-patulis vel diffusis, gracilibus, elongatis; foliis remotiusculis, breviter petiolatis subsessilibusve, late ovatis, basi plerumque leviter cordatis, apice obtusiusculis vel acutis et interdum breviter acuminatis, margine ciliato-serratis, 3—5-nerviis, supra saepius

longiuscule sparseque glanduloso-hispidulis et sub lente creberrime foveolato-punctulatis, subtus sparse breviterque glanduloso-pilosis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus alaribus terminalibusque, in paniculam multifloram foliosam diffusam vel in cymam dichotomam dispositis rarius subsolitariis; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et breviter mucronulatis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subrotundatis; staminum filamentis valde inaequalibus; antheris satis inaequalibus, lineari-subulatis, apice attenuatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto inferne leviter geniculato, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et bifido, lobis conniventibus non vel vix incrassatis obtusisque, minorum connectivo breviter producto et minute tuberculato.

Acisanthera variabilis Triana! Mélast. 34. tab. II. fig. 18g.

Microlicia variabilis DC.! Prodr. III. 118; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 109. tab. 254. fig. 1; Cham. in Linnaea IX. 386.

Rhexia variabilis Mart. et Schr.! mss. ex DC. l. c.

Uranthera variabilis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. III. 190. tab. 7. fig. 18, XII. 284 et Melast. 89; Walp. Repert. V. 698.

Radix fibrosa, elongata. Caulis erectus, satis flexuosus, suffruticulosus, inferne denudatus, sparse breviterque glanduloso-pilosus, basi simplex vel leviter ramosus, superne saepius ramosissimus, 4—12 dm. altus; rami diffusi, elongati, subfiliformes, breviter puberuli, tetragoni, ramulosi. Petiolus filiformis, leviter canaliculatus, breviuscule sparseque glanduloso-pilosus, 1—5 mm. longus. Folia membranacea, patula, plana, internodiis saepius 2—3-plo breviora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 12—15 mm. longa, 10—13 mm. lata, floralia multo minora et angustiora; nervis gracillimis, supra subimpressis, subtus leviter prominentibus, mediano vix crassiore. Panicula ampla, diffusa, multiflora; pedicelli filiformes, puberuli, 1—2 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo tenuiter 10-nervi, basi subrotundato, apice saepius vix constricto, $2^1/_2$ mm. longo, 2 mm. crasso, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi $^1/_2$—$^2/_3$ mm. latis. Petala rubra, patula, utrinque glaberrima, tenuissime 7—9-nervia, inferne leviter attenuata, 7—8 mm. longa, 3—5 mm. lata. Staminum majorum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, 3—$3^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $3^1/_2$—4 mm. longos producto, filiformi, valde arcuato, basi concolore; staminum minorum filamenta capillaria, 2—$2^1/_2$ mm. longa, antherae leviter arcuatae, purpureae, $2^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos $^2/_3$ mm. longos producto. Ovarium ovoideum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter arcuatus, superne subclavatus, 7 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, leviter trisulca, fere usque ad basim trivalvis, 3 mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, arcuato-subcochleata, utrinque rotundata, dorso obscure pluricostata et leviter foveolata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. β. radicans *Schr. et Mart.! (mss. ex DC. Prodr. III. 118).*

Caulis herbaceus, erectus, rigidiusculus, basi radicans, densiuscule breviterque glanduloso-pilosus praecipue ad nodos, leviter ramosus, 3—4 dm. altus; rami plerumque brevissimi, subfiliformes, erecto-patuli, simplices. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, internodiis vix breviora, 10—12 mm. longa, 8—10 mm. lata. Panicula angusta, pauciflora. „Corolla rubens."

Var. γ. herbacea *Schr. et Mart.! l. c.*

Caules plures ex eadem radice, herbacei, adscendentes, basi radicantes, leviter glanduloso-pilosi, vix ramosi, 2—3 dm. alti; rami brevissimi, graciles, erecto-patuli, simplices. Petiolus dense pilosus, vix 1 mm. longus. Folia ut in var. β. Flores pauci, interdum subsolitarii; „coerulescenti-rosei."

Var. δ. humilis *Cogn.*

Radix crassa, elongata, subtortuosa, nodosa. Caules numerosi, herbacei, procumbentes, flexuosi, gracillimi, brevissime glanduloso-pilosi, visciduli, ramosissimi, 1—2 dm. alti; rami longiusculi, filiformes, diffusi, ramulosi. Petiolus 2—4 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, internodiis vix breviora, basi interdum leviter attenuata, margine vix serrulata, 7—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. Panicula ramosissima, diffusa, multiflora. „Flores carnei vel albi."

Var. ε. parvifolia *Cogn.*

Caulis adscendens, suffruticulosus, gracilis, rigidiusculus, inferne simplex et glaber, superne breviter sparseque pilosus et paulo ramosus, 3—4 dm. altus; rami graciles, breves, erecti, simplices. Petiolus vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, internodiis paulo breviora, basi rotundata vel subtruncata, margine minute serrulata, utrinque leviter pilosa demum glabra, 6—8 mm. longa, 5—7 mm. lata. Panicula leviter ramosa, diffusa, pauciflora.

Var. ζ. glabriuscula *Cogn.*

Caulis adscendens, herbaceus, gracillimus, valde flexuosus, vix glanduloso-pilosus demum glaber, ramosissimus, 7—10 dm. altus; rami gracillimi elongati, valde diffusi, ramulosi. Petiolus subglaber, 1—2 mm. longus. Folia membranacea, internodiis saepius 3—4-plo breviora, margine minute subcrenulato-serrulata, utrinque sparsissime pilosa demum glabra, $1^1/_2$—2 cm. longa, 12—16 mm. lata. Panicula ampla, ramosissima, diffusa, valde multiflora.

Var. η. grandifolia *Cogn.*

Caulis erectus, suffruticulosus, robustiusculus, rigidiusculus, subsparse breviterque glanduloso-pilosus, leviter ramosus, 5—7 dm. altus; rami satis graciles, elongati, erecto-patuli, subsimplices. Petiolus leviter villosus, 2—4 mm. longus. Folia membranacea, internodiis subduplo breviora, margine minute serrulata, supra breviuscule sparseque pilosa, subtus leviter puberula demum subglabra, 2—$2^1/_2$ cm. longa, 17—20 mm. lata. Flores numerosi, paniculati vel cymosi.

Var. ϑ. triflora *Cogn.*

Caulis erectus, suffruticulosus, robustus, rigidiusculus, dense breviterque glanduloso-pilosus, satis ramosus, 6—9 dm. altus; rami satis graciles, rigidiusculi, erecto-patuli, leviter ramulosi. Petiolus crassiusculus, dense breviterque villosus, 1—2 mm. longus. Folia membranacea, internodiis 2—3-plo breviora, cordato-suborbicularia, margine distincte serrulata, supra breviuscule sparseque setulosa, subtus leviter puberula, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa et fere totidem lata. Flores ad apices ramulorum saepissime terni.

Habitat in paludibus prope Lorena prov. S. Paulo: Riedel n. 1421; in margine paludis ad Campinas: Mosén n. 372; in prov. S. Paulo et Rio: Gaudichaud n. 818, Weir n. 151; in pratis alpestribus uliginosis prope Ytú et Campina grande et alibi prov. S. Paulo et Minas Geraës: Martius; in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos: I. de Saldanha n. 7409; in prov. Minas Geraës: Weddell n. 1622, St-Hilaire D, n. 429, Burchell n. 4353, 4646, 5661, Netto, Widgren n. 958; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. Goyaz: St-Hilaire C[1] n. 787, Gardner n. 4149; in paludibus prope Vargem non procul Parahyba: Riedel n. 29; in Brasilia loco haud indicato: Sello. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 1114. — Var. β. in palustribus 800—1000 metr. altit. prope S. Joannis Regiam, Ouro Preto, Villam Principis et alibi prov. Minas Geraës: Martius. — Var. γ. in uliginosis prope praedium S. Barbarae inter provinciis S. Paulo et Minas Geraës et in pratis udis Campui prov. S. Paulo: Martius. — Var. δ. in fissuris rupium ad Serra da Chapada prov. Minas Geraës: Riedel n. 1070. — Var. ε. in prov. S. Paulo: Guillemin n. 574. — Var. ζ. inter Victoria et Bahia: Sello n. 765, 1191; ad Barra do Rio das Velhas: Sello n. 1155, 1733; in prov. Minas Geraës: Widgren n. 503; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 790. — Var. η. in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 4410. — Var. ϑ. in paludosis ad Ouro Branco prov. Minas Geraës: Pohl n. 1180, 3731; in Brasilia loco haud indicato: Vauthier, Langsdorff. — Floret Januario— Maio.

15. ACISANTHERA GLAZIOVIANA Cogn. caule erecto suffruticuloso gracillimo, inferne non incrassato, acutiuscule tetragono, inferne simplici et glabro vel subglabro, superne levissime ramoso et sparse breviterque glanduloso-hirtello; ramis erectis, subfiliformibus, brevissimis; foliis remotiusculis, breviter petiolatis, ovatis vel superioribus ovato-lanceolatis, basi rotundatis vel subtruncatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine subcrenulato-denticulatis, 3—5-nerviis, utrinque sparse breviterque glanduloso-pilosis demum glabris; floribus breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, in paniculam diffusam paucifloram foliosam dispositis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis subulatis, apice breviter mucronulatis, basi remotiusculis, tubo paulo longioribus; petalis oblongo-subspatulatis, apice acutiusculis; staminibus valde inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice attenuatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto inferne leviter geniculato et postice minute tuberculato, ultra insertionem filamenti longe porrecto et bifido, lobis subconniventibus tenuissimis non incrassatis obtusiusculis, minorum connectivo breviuscule producto, ultra insertionem filamenti breviter porrecto et bifido.

Tabula nostra L. Fig. I (habitus cum analysi).

Radix fibrosa, elongata. Caulis subrectus, inferne breviter denudatus, cinereo-fuscus, 3—6 dm. altus; rami obscure tetragoni, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, simplices. Petiolus gracilis, leviter canaliculatus, leviter puberulus, 2—3 mm. longus. Folia membranacea, erecto-patula, plana, internodiis 2—3-plo breviora, supra intense viridia sub lente creberrime minuteque foveolato-punctulata, subtus laete viridia, 7—12 mm. longa, 4—8 mm. lata, floralia angustiora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 1—3 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo obscure 10-nervi, basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, $3^1/_2$—4 mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum patulis, leviter flexuosis, margine glanduloso-ciliatis, 4—5 mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala patula, purpurascentia, utrinque glaberrima, tenuissime plurinervia, inferne longiuscule attenuata, 8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum majorum filamenta capillaria, subrecta, $4^1/_2$—5 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, 5 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 6 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, purpureo, lobis basilaribus flavescentibus adscendentibusque; staminum minorum filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 3 mm. longa, antherae leviter arcuatae, flavescentes, $3^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos $1^1/_4$ mm. longos producto, leviter arcuato, lobis basilaribus saepius divergentibus. Ovarium ovoideum $1^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter sigmoideus, superne non vel vix incrassatus, 1 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 10769 in herb. Eichl. et Warm.

16. ACISANTHERA ALSINAEFOLIA Triana: multicaulis; caulibus herbaceis vel suffruticulosis, decumbentibus vel adscendentibus, inferne non incrassatis, satis robustis, acute tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis rarius demum subglabris, inferne simplicibus, superne leviter trichotome ramosis; ramis brevibus, gracilibus, erecto-patulis; foliis satis approximatis, breviter petiolatis vel subsessilibus, late ovatis vel interdum suborbicularibus, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice acutiusculis vel obtusis interdum rotundatis, margine integerrimis vel minute serrulatis, 3—5-nerviis, utrinque sparse breviterque glanduloso-hirtellis praecipue subtus demum scabriusculis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, in paniculam plurifloram foliosam dispositis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis subulatis, apice setaceis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice saepius rotundatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto inferne geniculato et postice breviter calcarato, ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et bilobo, lobis subconniventibus obtusis, minorum connectivo brevissime producto, ultra insertionem filamenti vix porrecto.

Tabula nostra L. Fig. II (habitus cum analysi).

Acisanthera alsinaefolia Triana! Mélast. 34. tab. II. fig. 18 h.

Microlicia alsinaefolia DC.! Prodr. III. 117; Cham. in Linnaea IX. 386.

Rhexia alsinaefolia Mart. et Schr.! mss. ex DC. l. c. 118.

Uranthera alsinaefolia Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. III. 189, XII. 284 et Melast. 89; Walp. Repert. V. 697.

Radix lignosa, elongata, tortuosa, 1—$1^1/_2$ cm. crassa. Caules saepius arcuati, usque ad basim foliosi, cinereo-fusci, 3—6 dm. alti; rami acute tetragoni, brevissime hirtelli demum scabriusculi, sordide cinerei. Petiolus robustiusculus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, 1—5 mm. longus. Folia rigidiuscula, patula vel erecto-patula, plana, internodiis saepius paulo longiora rarius breviora, supra laete viridia et sub lente creberrime foveolato-punctulata, subtus viridi-cinerea et transverse distincte nervuloso-reticulata, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. longa, 2—3 cm. lata, floralia multo minora et saepius angustiora; nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus et saepius densiuscule breviterque hirtellis, mediano crassiore. Pedicelli filiformes, breviter denseque glanduloso-hirtelli, 2—8 mm. longi, saepius bracteolati. Bracteolae lineares vel subulatae, 4—8 mm. longae. Calyx cinereo-fuscus, tubo distincte 10-nervi, basi subrotundato, apice non vel vix constricto, 4 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, margine saepius ciliatis, 5 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, purpureo-violacea, utrinque glaberrima, tenuissime 9—11-nervia, inferne breviter attenuata, 10—14 mm. longa, 5—8 mm. lata. Staminum majorum filamenta filiformia, subrecta, 6 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 6 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos $2^1/_2$—3 mm. longos producto, filiformi, superne subrecto, lobis basilaribus concoloribus; staminum minorum filamenta subcapillaria, subrecta, 5 mm. longa, antherae purpurascentes, subrectae, 5 mm. longae, connectivo infra loculos $^3/_4$ mm. longos producto, satis arcuato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus subfiliformis, leviter arcuatus, superne non incrassatus, 12—15 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, viridi-cinerea, subglobosa, leviter trisulca, usque ad medium trivalvis, 4—5 mm. crassa. Semina pallide fusca, ovoidea, arcuato-subcochleata, basi subtruncata, apice rotundata, regulariter foveolata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Var. β. glabriuscula *Cogn.*

Caules numerosi, decumbentes, superne glabri et laeves, inferne ad angulos leviter hirtelli, 2 dm. alti. Folia supra glabra et laevia, subtus leviter puberula demum glabra et scabriuscula. Calycis tubus glaberrimus; segmenta basi laevissime hirtella, superne glabra.

Var. γ. Glazioviana *Cogn.*

Caules adscendentes, 3—4 dm. alti. Folia late ovata, supra intense viridia glabra vel subglabra, subtus pallide viridia et leviter puberula demum glabra, $1^1/_2$—2 cm. longa et fere totidem lata. Flores ad apices ramulorum solitarii-terni. Calyx breviuscule denseque glanduloso-pilosus.

Var. δ. parvifolia *Cogn.*

Caules graciles, adscendentes vel suberecti, leviter glanduloso-pilosi demum glabri, 1—4 dm. alti. Folia anguste ovata, supra intense viridia

et saepius glabra, subtus viridi-cinerea et leviter puberula demum glabra, 1—2 cm. longa, 6—12 mm. lata. Panicula parva, stricta, saepius pauciflora. Calyx densiuscule breviterque glanduloso-hirtellus.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire C[1] n. 960 bis, Widgren; in campis altis inter Ypanema et Ouro Preto: Martius; in campis graminosis ad Ypanema: Riedel n. 144; ad Miranda: Weddell n. 3273; ad Diamantina: Burchell n. 4017, 4099, 4183, 4681, 4726; ad Lagoa Santa: Warming; ad Caldas et ad Uberava in campis: Regnell n. III. 14 part.; ad S. Ignacio: Sello n. 1156, 1734; in prov. Goyaz prope Sitio do Reacho: St-Hilaire C[1]. n. 912; in prov. S. Paulo et Rio: Weir n. 384; in graminosis humidis prope Taubaté, Mugy, S. Paulo et Ytú: Riedel n. 1420; in prov. Rio Grande do Sul: Tweedie, Gaudichaud n. 1365; in insul. S. Catharina: Fox n. 52: in Brasilia meridionali loco haud indicato: Sello n. 72, 160, 450, 1589, 1611, Raben n. 778, 885, Bunbury n. 52. — Var. β. in prov. Minas Geraës ad Uberava: Regnell n. III. 14 part. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 10765. — Var. δ. in prov. S. Paulo: Guillemin n. 570; in insula S. Catharina: Gaudichaud n. 244. — Floret Novembri—Martio.

17. ACISANTHERA ALATA Cogn. multicaulis; caulibus herbaceis vel suffruticulosis, adscendentibus, inferne non incrassatis, satis robustis, tetragonis et latiuscule quadrialatis, ad nodos breviter setosis et ad angulos interdum levissime hirtellis, caeteris glaberrimis laevibusque, inferne simplicibus, superne interdum leviter trichotome ramosis; ramis brevibus, satis gracilibus, erectis; foliis satis approximatis, brevissime petiolatis, ovatis, basi rotundatis vel rarius vix attenuatis, apice acutis vel acutiusculis, margine tenuissime subulato-serrulatis, 3—5-nerviis, utrinque glaberrimis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, axillaribus terminalibusque, in paniculam plurifloram foliosam dispositis; calyce glabro, tubo ovoideo-campanulato, segmentis linearibus, apice acutiusculis, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice leviter attenuatis, majorum connectivo infra loculos breviuscule producto inferne geniculato et postice non calcarato, ultra insertionem filamenti brevissime porrecto et bilobo, lobis conniventibus obtusisque, minorum connectivo brevissime producto, ultra insertionem filamenti leviter porrecto.

Radix lignosa, robustissima, leviter tortuosa. Caules numerosissimi, valde arcuati, saepius usque ad basim foliosi, leviter purpurascentes, interdum simplices, circiter 2 dm. alti, alis glaberrimis laevibusque; rami breviter quadrialati, glaberrimi. Petiolus robustiusculus, compressus, glaber, vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, patula vel erecto-patula, plana, internodiis saepius paulo longiora rarius breviora, supra laete viridia et sub lente creberrime foveolato-punctulata, subtus viridi-cinerea et transverse leviter nervuloso-reticulata, 2—2½ cm. longa, 10—17 mm. lata, floralia saepius multo minora et angustiora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus laevibusque, mediano paulo crassiore. Pedicelli subfiliformes, glaberrimi, recti, 2—5 mm. longi, saepius bracteolati. Bracteolae lineares, 3—6 mm. longae. Calyx dilute purpurascens, tubo obscure 10-costato, basi saepius rotundato, apice leviter constricto, 3—4 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, margine integerrimis laevibusque, 5 mm. longis, basi 1½ mm. latis. Petala erecto-patula, rosea, utrinque glaberrima, tenuissime 7—9-nervia, leviter asymmetrica, inferne paulo attenuata, 10—11 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, vix flexuosa, 5 vel 7 mm. longa; antherae majores purpurascentes, leviter arcuatae, apice pallidiores, 5 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—2½ mm. longos producto, filiformi, superne leviter arcuato, lobis basilaribus concoloribus; antherae minores saepius vix arcuatae, 4 mm. longae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. longos producto, leviter arcuato. Ovarium ovoideum, apice rotundatum, 2 mm. longum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice vix attenuatus, 11—12 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, pallide fusca, subglobosa, distincte trigona et leviter trisulca, fere usque ad medium trivalvis, 5 mm. crassa. Semina fulva, ovoidea, arcuato-subcochleata, basi truncata, apice rotundata, tenuiter foveolata, ¾ mm. longa, ½ mm. crassa.

Var. β. ciliata *Cogn.*

Caules paulo numerosi, suberecti, 3 dm. alti, alis saepius sparse brevissimeque ciliato-hirtellis. Folia patula, late ovata vel suborbicularia, 2½—3 cm. longa et fere totidem lata. Calycis segmenta margine breviter setuloso-ciliata.

Habitat in pratis Paraguayensibus prope Villa-Rica: Balansa n. 1938. — Var. β. ad Pirayn: Balansa n. 1938a in herb. Mus. Par. — Floret Octobri—Junio.

XV. ERNESTIA DC.

Ernestia *DC. Prodr. III. 121 (1828) et Mém. Mélast. 30; G. Don. Gen. syst. II. 746; Cham. in Linnaea IX. 400; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. Pl. p. 1211; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 30 et Melast. 95; Benth. et Hook. Gen. I. 740 (excl. syn.* Dichaetandra); *Triana Mélast. 9, 35 et 163.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 7 et 39.*

Flos 4-merus, rarius 5-merus. Calycis glanduloso-setosi tubus campanulatus vel subcylindricus; lobi subulati, persistentes, tubo aequilongi rarius paulo breviores vel longiores. Petala obovata, obtusa. Stamina 8 vel rarius 10, inaequalia sed subconformia, filamentis glabris; antherae lineari-subulatae, arcuatae, uniporosae, connectivo infra loculos graciliter producto, basi postica in calcar breve conicum crassiusculum producto vel rarius medio geniculato, antica appendicibus duabus aristaeformibus sursum erectis anthera ipsa brevioribus instructo. Pollen ovoideo-subglobosum, laeve, longitudinaliter distincte 5—6-rimosum. Ovarium liberum, vertice setosum vel rarius glabrum, 3—4-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula subglobosa, 3—4-valvis. Semina cochleata.

Herbae vel suffrutices divaricatim trichotome ramosi, pilis glanduliferis hirtelli, Brasiliae borealis et Peruviae orientalis incolae. Folia petiolata, ovata vel ovato-cordata, serrulata, pilosa, 5—7-nervia. Paniculae terminales, trichotome ramosae, laxiflorae. Flores inter minores, albi rosei vel purpurei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

A. Flores tetrameri; ovarium 4-loculare.
 1. Calycis segmenta anguste subulata; stamina similia, connectivo basi calcarato, aristis simplicibus 1. E. tenella DC.
 2. Calycis segmenta lanceolato-linearis; stamina dissimilia, majorum connectivo ecalcarato, aristis bi-plurifidis 2. E. quadriseta O. Berg.
B. Flores pentameri; ovarium 3-loculare . . 3. E. cordifolia O. Berg.

Sect. I. EUERNESTIA TRIANA *l. c. 35.*

Flores tetrameri. Ovarium vertice plus minusve setosum, 4-loculare.

1. ERNESTIA TENELLA DC. caule subsimplici, obscure tetragono, subsparse breviterque glanduloso-hirtello; foliis oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, 5-nerviis, supra longiuscule sparseque glanduloso-setulosis, subtus subsparse breviterque glanduloso-hirtellis praecipue ad nervos; panicula laxa, multiflora; calycis tubo campanulato, sparse longeque glanduloso-setoso, segmentis anguste subulatis, subglabris vel vix setulosis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, glabris, apice rotundatis vel oblique subtruncatis; staminibus similibus, connectivo infra loculos breviuscule producto, basi postice breviter descendenti-calcarato, antice longe biaristato, aristis simplicibus; ovario vertice leviter glanduloso-setuloso.

Ernestia tenella DC.! Prodr. III. 121; Cham. in Linnaea IX. 400; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 31, XII. tab. 14. fig. III et Melast. 96; Triana Mélast. 35. tab. II. fig. 23 a.

Rhexia tenella Bonpl.! Rhex. 79. tab. 30.

CAULIS gracilis, erectus, rigidiusculus, sordide fuscus, viscosus, inferne simplex, superne paulo ramosus, ad nodos longiuscule setosus. PETIOLUS gracilis, supra vix canaliculatus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, purpurascens, 1—1$^1/_2$ cm. longus. FOLIA tenuiter membranacea, patula, internodiis saepius paulo longiora, margine subsparse tenuiterque serrulata et longiuscule ciliata, supra intense viridia, subtus laete viridia et transverse tenuissime reticulato-nervulosa, 3—5 cm. longa, 1$^1/_2$—2 cm. lata; nervis tenuibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PANICULA pyramidata, inferne plus minusve foliosa, 1—2 dm. longa, ramis subfiliformibus, divaricatis; pedicelli filiformes patuli, $^1/_2$—1 cm. longi. BRACTEOLAE lineari-subulatae, 2—5 mm. longae. CALYX sordide fuscus, tubo tenuiter 10-nervio, basi acutiusculo, superne leviter dilatato, 3 mm. longo, apice 2$^1/_2$ mm. lato, segmentis plus minusve patulis, flexuosis, apice setuloso-apiculatis, 4—5 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, basi subcuneata, tenuiter reticulato-multinervia, circiter 1 cm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurascentia, 3$^1/_2$ vel 5 mm. longa; antherae subulatae, leviter flexuosae, 4 vel 5 mm. longae, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 4 mm. longos producto, capillari, valde arcuato, aristis tenuissimis, adscendentibus, 2—3 mm. longis. OVARIUM subglobosum, leviter 4-sulcum, 1$^1/_2$ mm. crassum; stylus capillaris, leviter flexuosus, superne vix incrassatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, 4 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, basi obtusa, apice rotundata, longitudinaliter multi-cristata, tenuissime foveolata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. α. GENUINA *Cogn.*

Herba inferne suffrutescens, circiter $^1/_2$ m. alta. Flores albi. Ovarium apice vix puberulum.

Var. β. SPRUCEI *Cogn.*

„Frutex ramosus, 1$^1/_2$—2 m. altus. Flores purpurei" (Spruce). Ovarium apice densiuscule setosum.

Habitat prope Javita ad flumen Orinoco: Bonpland. — Var. β. in pastis montium prope Panuré ad Rio Uaupés: Spruce n. 2467; in Peruvia ad Mozobamba: Mathews n. 1277. — Floret Octobri—Januario.

2. ERNESTIA QUADRISETA O. BERG: caule ramoso, obscure tetragono, densiuscule breviterque glanduloso-hirtello; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis rarius subcordatis, apice acutis et breviter acuminatis, 5—7-nerviis, supra longiuscule et subsparse glanduloso-setosis, subtus dense breviterque hirtello-pubescentibus praecipue ad nervos; panicula densiuscula, multiflora; calycis tubo campanulato, densiuscule longeque glanduloso-setuloso, segmentis lanceolato-linearibus, sparse setulosis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis et subrotundatis, utrinque minutissime denseque punctato-papillosis; staminibus dissimilibus, majorum connectivo infra loculos longe producto arcuato $^1/_3$ parte totius longitudinis a basi distincte geniculato nec calcarato, ad insertionem filamenti antice longe biaristato, aristis saepissime profunde bifidis rarius plurifidis, minorum connectivo brevissimo basi postice breviter descendenti-calcarato antice longe biaristato aristis simplicibus vel subsimplicibus; ovario vertice densiuscule glanduloso-setuloso.

Tabula nostra LI. Fig. I (habitus cum analysi).

Ernestia quadriseta O. Berg! Mss., ex Triana Mélast. 35. tab. II. fig. 23 c.

CAULIS robustiusculus, erectus, fuscus, viscosus; rami satis graciles, elongati, erecto-patuli, leviter arcuati, purpurascentes, ad nodos longiuscule setosi. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, cinereo-fuscus, $^1/_2$—1$^1/_2$ cm. longus. FOLIA membranacea, patula, internodiis subduplo longiora, margine tenuiter serrulata et longiuscule ciliata, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse tenuiter nervulosa, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiore. PANICULA subpyramidata, foliis intermixta, circiter 1 dm. longa, ramis gracilibus, breviusculis, patulis. PEDICELLI filiformes, patuli, $^1/_4$—$^1/_2$ cm. longi. BRACTEOLAE lanceolato-lineares, 2—3 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo obscure 10-nervio, basi acutiusculo, apice interdum leviter constricto, 2$^1/_2$—3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, apice longiuscule setuloso-apiculatis, 3 mm. longis, basi 1—1$^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, purpurascentia, inferne leviter attenuata, tenuiter multinervia, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurascentia, 3 vel 5 mm. longa; antherae majores subulatae, leviter arcuatae, 4 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. longos producto, capillari, aristis tenuissimis, pallidis, leviter flexuosis, 4 mm. longis; antherae minores 3 mm. longae, paulo pallidiores, connectivo infra loculos $^3/_4$ mm. longos producto, valde arcuato, aristis erectis, 3 mm. longis. OVARIUM subglobosum, leviter 4-sulcum, 1$^1/_2$ mm. crassum; stylus subcapillaris, leviter flexuosus, superne leviter incrassatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, sordide fusca, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, basi obtusa, apice rotundata, longitudinaliter obscure multi-cristata, tenuiter foveolata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Habitat prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4584.

Sect. II. PSEUDOERNESTIA COGN. — *Sect.* Dichaetandra *Triana Mélast. 36 pro parte (non genus* Dichaetandra *Naud.).*

Flores pentameri. Ovarium triloculare, vertice glabrum.

3. ERNESTIA CORDIFOLIA O. BERG: caule ramoso, tetragono, densiuscule longeque glanduloso-hirtello; foliis ovatis, basi cordato-emarginatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, 7—9-nerviis, supra longiuscule subsparseque glanduloso-setulosis, subtus breviter denseque pubescentibus et ad nervos longiuscule glanduloso-hirtellis; panicula compacta, pluri- vel multiflora; calycis tubo oblongo-subcylindrico, densiuscule longeque glanduloso-hirtello, segmentis lineari-subulatis, sparse glanduloso-pilosis ciliatisque, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis vel subrotundatis, utrinque minutissime denseque punctato-papillosis, margine subsparse

glanduloso-ciliatis; staminibus dissimilibus, majorum connectivo infra loculos longe producto basi postice breviter descendenti-calcarato, antice longe biaristato aristis simplicibus, minorum connectivo brevissimo calcari nullo vel subnullo, antice longe biaristato; ovario vertice glabro.

Tabula nostra LI. Fig. II (habitus cum analysi).

Ernestia cordifolia O. Berg! mss. ex Triana Mélast. 36. tab. II. fig. 23 b.

Caulis robustus, erectus, rigidiusculus, cinereus vel cinereo-fuscus, glutinosus, inferne fruticosus, superne herbaceus, 10—12 dm. altus; rami elongati, ad nodos distincte setosi. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, dense longeque glanduloso-pilosus, cinereus, 2—3 cm. longus. Folia membranacea, saepius patula, internodiis subduplo longiora, margine inaequaliter tenuiterque serrulata et longiuscule ciliata, supra intense viridia vel interdum rubella, subtus viridi-cinerea et transverse tenuiter nervulosa, 6—10 cm. longa, 4—6 cm. lata; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Panicula terminalis, $^1/_2$—1 dm. longa, inferne saepius foliosa; ramis gracilibus, brevibus, dichotome ramulosis, densiuscule longeque glanduloso-pilosis, patulis. Pedicelli subfiliformes, 1—4 mm. longi. Bracteolae lanceolato-lineares, longe ciliatae, 1—3 mm. longae. Calyx sordide fuscus, tubo obscure 10-nervi, basi acutiusculo, superne leviter constricto, 5 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis demum patulis, leviter flexuosis, longe ciliatis, 3—4 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. Petala patula, rosea, inferne leviter attenuata, tenuiter 7—9-nervia, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, paulo flexuosa, purpurascentia, 4 vel 5 mm. longa; antherae apice longe subulatae, purpureae, leviter arcuatae, $2^1/_2$—3 vel 5 mm. longae, $^1/_3$ vel $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato, aristis tenuissimis, adscendentibus, leviter flexuosis, 2—$2^1/_2$ mm. longis. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, leviter flexuosus, apice subattenuatus, 8—10 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, cinereo-fusca, obscure trisulca, 8 mm. longa, 6—7 mm. crassa. Semina sordide fusca, basi obtusa, apice rotundata, longitudinaliter multicostata, grosse tuberculata, 1 mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa.

Habitat in rupibus humidis prope Maypurés ad flumen Orenoco: Spruce n. 3577. Etiam in Peruvia (secund. Triana l. c.). — Floret Junio.

XVI. APPENDICULARIA DC.

Appendicularia *DC. Prodr. III. 114 (1828) et Mém. sur la fam. des Mélast. 27; Spreng. Gen. I. 308; G. Don Gen. syst. II. 741; Meissn. Gen. 115 (82); Walp. Repert. V. 687; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 32 et Melast. 97; Benth. et Hook. Gen. I. 741; Triana Mélast. 36.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 7, 39.*

Flos 4-merus. Calycis tubus oblongo-campanulatus; limbus dilatatus, breviter 4-lobus. Petala anguste obovata, apice rotundata. Stamina 8, alternatim inaequalia, filamentis glaberrimis; antherae subulatae, arcuatae, uniporosae, majorum connectivo infra loculos graciliter longeque producto arcuato et ad insertionem filamenti in setas duas anthera longiores antice porrectas et divaricatas mutato, minorum connectivo minus producto basi antice longiuscule bisetoso. Ovarium liberum, glaberrimum, triloculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula trivalvis. Semina cochleata, grosse foveolata.

Herba guyanensis, annua, erecta, ramosa, hirtella. Folia parva, petiolata, ovata, tenuissime serrulata. Flores parvi, albi, ad apices ramulorum axillares spicati secundi, interdum alares, rarius dichotome cymosi.

APPENDICULARIA THYMIFOLIA DC.

Tabula nostra LII. Fig. I (habitus cum analysi).

Appendicularia thymifolia DC.! Prodr. III. 114; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 14. fig. 5, XIII. 32 et Melast. 97; Triana Mélast. 36. tab. II. fig. 24.

Rhexia thymifolia Bonpl.! Rhex. 133. tab. 50.

Radix parva, fibrosa. Caulis gracilis, obscure tetragonus, cinereo-fuscus, subsparse breviterque glanduloso-pilosus, interdum viscidulus, basi denudatus et simplex, superne trichotome ramosus, $1^1/_2$—4 dm. altus; rami gracillimi, erecti vel erecto-patuli, longiusculi, tetragoni, pallide virides vel interdum purpurascentes. Petiolus subfiliformis, supra leviter canaliculatus, densiuscule breviterque glanduloso-pilosus, 4—8 mm. longus. Folia tenuiter membranacea, patula vel erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, basi rotundata vel subtruncata, apice obtusa vel obtusiuscula, 3—5-nervia, utrinque breviter sparseque glanduloso-pilosa, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 8—15 mm. longa, 6—12 mm. lata; nervis tenuissimis, subtus leviter prominentibus, mediano caeteris paulo crassiore. Pedicelli solitarii, subfiliformes, 1—2 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, longiuscule sparseque glanduloso-pilosus, tubo distincte acuteque 10-costato, basi acuto, apice subconstricto, 3 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, subrotundatis, ad medium costatis, margine glanduloso-ciliatis, vix 1 mm. longis latisque. Petala erecto-patula, inferne leviter attenuata, tenuissime multinervia, margine leviter ciliata, 2 mm. longa, 1 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae majores superne subulatae 1—$1^1/_4$ mm. longae, minores apice truncatae $^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel $^1/_2$ mm. longos producto, aristis tenuissimis $1^1/_2$ vel $^3/_4$—1 mm. longis. Ovarium ovoideum, leviter trisulcum; stylus capillaris, leviter arcuatus, 4—5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, ovoideo-subglobosa, 2 mm. longa. Semina sordide fusca, basi obtusiuscula, apice rotundata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa.

Habitat in umbrosis udisque sylvarum Guianae gallicae: Bonpland, L. C. Richard, Leprieur n. 45, 64, 84, 126, 168, Moricand n. 140, Mélinon n. 102.

XVII. NEPSERA Naud.

Nepsera *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 28 (1849) et Melast. 93; Walp. Ann. bot. II. 551; Benth. et Hook. Gen. plant. I. 741; Triana Mélast. 36 et 163.* — Rhexiae *et* Spennerae *spec. Auct.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 7 et 39.*

Flos 4-merus. Calycis tubus ovoideus; lobi ovato-subulati, acuminati, persistentes, tubo aequilongi. Petala oblongo-lanceolata, acuta. Stamina 8, alternatim inaequalia, filamentis glaberrimis; antherae dissimiles, subulatae, uniporosae, connectivo infra loculos longiuscule producto arcuato et ultra insertionem filamenti antice in calcaria duo recurva adscendentia antheris multo breviora porrecto. Pollen subsphaericum, laeve, non vel vix sulcatum, triporosum. Ovarium globosum, liberum, glaberrimum, triloculare; stylus filiformis, stig-

mate punctiformi. CAPSULA trivalvis. SEMINA brevia, cochleata, grosse foveolata.

HERBA vel FRUTICULUS austro-americanus et antillanus, gracillimus, erectus, ramosus, micranthus. FOLIA petiolata, ovata, subcordata, serrulata, 5—7-nervia. PANICULA laxe trichotome ramosa, ramis gracillimis. FLORES albi.

NEPSERA AQUATICA Naud.

Tabula nostra LIII. (habitus cum analysi).

Nepsera aquatica Naud.! ll. cc. et XII. tab. 14. fig. I; Wawra Bot. Reise Maxim. 16; Triana Mélast. 36. tab. II. fig. 26.

Melastoma aquatica Aubl.! Guian. I. 430. tab. 169; Sw. Prodr. 37.

Rhexia aquatica Sw. Fl. Ind. occ. II. 650; Willd. Spec. pl. II. 305; Pers. Syn. I. 407; Poir. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 4; Bonpl. Rhex. 104. tab. 40; E. Mey. in Act. Acad. Nat. Cur. XII. 798.

Spennera aquatica Mart.! herb. ex DC. Prodr. III. 116; Spach Vég. phan. IV. 221; Miq. Comm. Phyt. 74, Stirp. Surin. select. 57 et in Linnaea XVIII. 273; Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 297.

Spennera hydrophila Miq.! Comm. Phyt. 75; Walp. Repert. II. 124.

Spennera Sieberi Steud.! in Flora XXVII. 720; Walp. Repert. V. 689.

Aciotis Sieberi Triana! Mélast. 52.

CAULIS erectus, gracilis, tetragonus, satis ramosus, sordide fuscus, subsparse longeque glanduloso-pilosus, inferne saepius denudatus, $^1/_2$—$1^1/_2$ m. altus; rami gracillimi, elongati, divaricati, rigidiusculi. PETIOLUS subfiliformis, rectus, supra tenuissime canaliculatus, densiuscule longeque glanduloso-pilosus, $^1/_2$—2 cm. longus. FOLIA patula, tenuiter membranacea, internodiis paulo longiora, anguste ovata vel ovato-oblonga, basi saepius leviter emarginata, apice acuta et plus minusve acuminata, margine tenuiter mucronato-serrulata, utrinque glaberrima et laevia, supra intense viridia, subtus pallide viridia et transverse tenuissime nervulosa, 4—6 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PANICULA ampla, saepius ramosissima, multiflora, plus minusve pyramidata, inferne saepius foliosa, 1—3 dm. longa; ramis valde diffusis, rectis, tenuiter filiformibus, glabris, bracteolatis. BRACTEOLAE subulatae, glabrae, 1—5 mm. longae. PEDICELLI capillares, glaberrimi, $^1/_2$—4 cm. longi. CALYX pallide viridis, brevissime puberulus, tubo leviter 10-costato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2—3 mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato, segmentis plus minusve patulis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, tenuissime 5—7-nervia, utrinque glabra, basi leviter constricta, apice acuta et saepius setulosa, 5—6 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, recta, 3—4 vel $2^1/_2$ mm. longa; antherae majores purpurascentes, leviter arcuatae, 3 mm. longae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 mm. longos producto, capillari, valde arcuato; antherae minores 2—$2^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos 1—$1^1/_4$ mm. longos producto. OVARIUM leviter trisulcum, apice subintrusum, $1^1/_2$ mm. crassum; stylus capillaris, subrectus, 7—8 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, subsphaerica, sublaevia, obscure trisulca, 2 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, basi obtusa, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa et fere totidem crassa.

Habitat in paludosis prope Bahia: Salzmann, Blanchet n. 207, 396, 2030, Gardner n. 881 part.; ad Cruz de Casma prope Bahia: Luschnath n. 15; ad Serra Jacobina: Blanchet n. 2623; in pratis locis inundatis prope Ilheos: Riedel n. 101, Moricand; in prov. Pernambuco: Gardner n. 881 part.; in prov. Maranhão: Gardner n. 6015; in sylvaticis ad Fregueziam de Itapicurú in eadem prov.: Martius; in sylvis aeternis prope Para frequentissima: Martius, Hoffmansegg, Sieber, Burchell n. 9337, 9385, Spruce n. 208 et 1026; ad Caripi juxta Para: Spruce n. 528; in sylvarum marginibus ad Colares prov. Para: Poeppig n. 2959; ad Santarem: Spruce n. 1026; in eadem prov. ad Barcellos: Traill n. 239, 240; in prov. Amazonas: Glaziou n. 9804; in Brasilia loco haud indicato: Martius Herb. Fl. Bras. n. 396, 492. — Etiam in Guiana gallica: Leblond, Poiteau, L. C. Richard, Perrottet; prope Cayenne: Aublet, Leprieur, Martin; ad Karouany: Sagot n. 211; in Surinamo: Menze, Schomburgk n. 21, 44, 456, Splitgerber, Hostmann et Kappler n. 197, Berthoud Coulon n. 277; in umbrosis prope Paramaribo: Wullschlaegel n. 170; prope stationem Victoria in reg. inter. ad fl. Surinam: Kappler n. 1323; in sylvaticis prope Para: Wullschlaegel n. 169, 1477; ad fl. Essequebo: Mertens; in Columbia ad S. Pedro: Hinds, Cuming; in Nova Granata ad Port de Buenaventura prov. Choco: Triana; in Ecuador ad Isla de Chirambira: Seemann n. 1051; in insula Trinidad: Sieber n. 156, Crüger, Lockhart n. 255, Lane n. 313, 314; St-Vincent: Anderson; Martinica: Belanger n. 573, Hahn n. 458, Plée; Dominica, in pratis: Bertero, Eggers n. 458; Guadalupa: Perrottet, L'Herminier; S. Lucia: Crudy, Plée; S. Thomas: herb. Boiss., Riedlé; Porto-Rico: L. C. Richard, Blauner n. 208, Plée, de Grosourdy; Jamaica: Marsh n. 582, Alexander, Purdie. — Floret Octobri—Junio.

XVIII. DESMOSCELIS Naud.

DESMOSCELIS *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 29 (1849) et Melast. 94; Walp. Ann. bot. II. 552; Benth. et Hook. Gen. I. 740; Triana Mélast. 34 et 163.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6 et 39.*

FLOS 5-merus. CALYCIS villosi tubus campanulatus; lobi persistentes, ovato-subulati, tubum aequantes. PETALA obovata, subretusa. STAMINA 10, valde inaequalia, filamentis glabris; ANTHERAE dissimiles, oblongo-subulatae, uniporosae, majorum connectivo infra loculos longe producto et antice in appendices duas filiformes fere loculorum longitudine ultra filamenti insertionem abeunte, minorum connectivo breviusculo valde arcuato et antice simpliciter biauriculato. POLLEN ovoideum, laeve, longitudinaliter 4—5-rimosum. OVARIUM plus minus calyci adhaerens, vertice villosum vel setosum, 5-loculare; STYLUS filiformis, stigmate punctiformi. CAPSULA 5-valvis. SEMINA cochleata, granulata.

HERBAE sericeo-villosae, subsimplices, erectae, robustae, Americae australis incolae. FOLIA sessilia vel breviter petiolata, ovato-oblonga, integerrima, 3—7-nervia. FLORES majusculi, in ramulis brevibus axillaribus dispositi, solitarii fasciculati vel subpaniculati, purpurei violacei vel albi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

1. Folia majuscula, sessilia vel subsessilia, 5—7-nervia, basi subrotundata, apice acuta vel acutiuscula . . 1. D. VILLOSA Naud.
2. Folia parva, petiolata, trinervia, utrinque acuta (2) D. CALCARATA Tr. (Triana Mélast. 34. — *Lasiandra calcarata* Naud. l. c. XIII. 127 et Melast. 106).

Habitat in Boliviae provinciis Yungas et Yuracara: Pentland n. 195.

1. DESMOSCELIS VILLOSA Naud. foliis majusculis, sessilibus vel subsessilibus, ovato-oblongis rarius ovatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel subrotundatis, apice acutis vel rarius acutiusculis, 5—7-nerviis, supra densiuscule longeque villoso-hirsutis, subtus longissime denseque sericeo-villosis; floribus brevissime pedunculatis, paniculatis vel saepius ad apices ramulorum axillarium brevium aggregatis sicque spicam foliosam confertifloram mentientibus; calyce longissime sericeo-villosissimo; petalis margine ciliolatis.

Tabula nostra LIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Desmoscelis villosa Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 14. fig. 2, XIII. 30 et Melast. 95; Walp. l. c.; Triana Mélast. 34. tab. II. fig. 19.

Melastoma villosa Aubl.! Pl. Guian. I. 428. tab. 168.

Rhexia hypericoides Willd. Spec. plant. II. 303.

Rhexia villosissima Rich.! in Bonpl. Rhex. 81. tab. 31.

Rhexia stachyoides Bonpl. Rhex. 113. tab. 43.

Chaetogastra hypericoides! et Ch. stachyoides DC. Prodr. III. 132.

Chaetogastra lychnitoides DC.! Prodr. III. 132; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. tab. 247. fig. II.

Desmoscelis lychnitoides et D. stachyoides Naud. ll. cc.

Radix fibrosa, ramosa, brevis, gracilis. Caulis robustus, erectus, rigidus, saepius simplex, obscure tetragonus, longissime denseque sericeo-villosus vel villoso-hirsutus. Folia patula vel saepius reflexa, membranacea, supra saepius intense viridia, subtus canescenti-cinerea. Flores numerosi. Calyx canescenti-cinereus, tubo basi rotundato, superne non vel leviter constricto, 5 mm. longo, 3 mm. crasso; segmentis erectis, non vel vix flexuosis, 5—6 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala erecto-patula, tenuiter multinervia, apice saepius rotundata, basi satis attenuata, utrinque glabra, circiter 1 cm. longa, 5—7 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae majores purpureae, vix arcuatae, apice attenuatae, 3 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5—6 mm. longos producto, capillari, plus minusve flexuoso, basi profundissime bifido; antherae minores satis arcuatae, apice obtusae, 2 mm. longae, connectivo infra loculos vix 1 mm. longos producto, crassiusculo, valde arcuato. Ovarium ovoideum, 3—4 mm. longum, apice acutiusculum et longiuscule denseque albo-setosum; stylus purpurascens, leviter flexuosus, apice leviter incrassatus, 5 mm. longus. Capsula calyce pertistente vestita, sordide-cinerea, ovoidea, distincte 5-sulcata, usque ad medium 5-valvis, 4—6 mm. longa. Semina pallide cinerea, creberrime regulatiterque granulata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. α. hypericoides *Cogn.*

Chaetogastra hypericoides DC.! l. c.; Miq. Comm. Phyt. 77.

Caulis simplex, viridi-cinereus, densissime villosus; pili patuli, satis flexuosi, canescenti-cinerei, 4—7 mm. longi. Folia patula vel reflexa, ovato-oblonga, apice acuta, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 3—5 cm. longa, 2—$2^1/_2$ cm. lata. Flores in paniculas laxas multifloras dispositi.

Var. β. fuscescens *Cogn.*

Tabula nostra LIV. Fig. II (habitus).

Caulis simplex rarius paulo ramosus, fuscescens, dense villoso-hirsutus; pili patuli, basi crassiusculi, cinereo-fusci, leviter flexuosi, 3—4 mm. longi. Folia patula, oblongo-lanceolata, supra intense viridia, subtus cinereo-viridia, 4—6 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. Flores in paniculas multifloras dispositi.

Var. γ. stachyoides *Cogn.*

Chaetogastra stachyoides DC. l. c.

Caulis simplex vel ramosus, cinereus vel cinereo-fuscus, densissime villosus vel villoso-hirsutus; pili plus minusve patuli, leviter flexuosi, canescenti-cinerei, 4—6 mm. longi. Folia oblongo-lanceolata, patula, supra laete viridia, subtus cinerea, 3—5 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. Flores conferti, thyrsoidei, roseo-violacei.

Var. δ. lychnitoides *Cogn.*

Chaetogastra lychnitoides DC.! l. c.; Cham. in Linnaea IX. 447.

Rhexia lychnitoides Schr. et Mart.! mss. ex DC. l. c.

Caulis simplex, cinereo-fuscus vel sordide fuscus, dense villoso-hirsutus; pili plus minusve patuli vel subadpressi, rigidiusculi, vix flexuosi, sordide cinerei, 3—4 mm. longi. Folia saepius reflexa, ovato-oblonga, supra intense viridia, subtus cinerea, 3—4 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. Flores conferti, thyrsoidei, „purpurei" (Mart.).

Var. ε. purpureo-violacea *Cogn.*

Caulis simplex vel rarius leviter ramosus, 2—5 dm. altus, inferne cinereo-fuscus, superne purpureo-violaceus, densissime villosus; pili patuli, molles, leviter flexuosi, canescenti-cinerei vel basi violacei, 5—10 mm. longi. Folia patula vel reflexa, ovato-oblonga, supra laete viridia, subtus longe sericeo-villosa et canescenti-cinerea, 2—3 cm. longa, $1^1/_2$—$1^3/_4$ cm. lata. Flores in axillis subcapitato-conferti.

Var. ζ. ovata *Cogn.*

Huc tabula nostra LIV. Fig. I.

Caulis simplex, 3—4 dm. altus, cinereo-fuscus, densissime villosus; pili patuli, molles, leviter flexuosi, canescenti-cinerei, 4—6 mm. longi. Folia saepius reflexa, ovata, apice obtusiuscula, supra viridi-cinerea, subtus villosissima et canescenti-cinerea, 2—3 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. Flores in axilis subcapitato-conferti.

Var. η. gracillima *Cogn.*

Caulis simplex, gracillimus, breviuscule et densiuscule villosus, 4—7 dm. altus, fuscescens. Folia patula vel rarius reflexa, breviuscule villosa, oblonga vel ovato-oblonga, apice acuta, utrinque laete viridia, 12—16 mm. longa, 5—8 mm. lata. Flores in axillis subcapitato-conferti.

Habitat prope Santarem prov. Para: Spruce n. 656. Etiam in Guiana prope Cayenne: Aublet!, L. C. Richard!; in Surinamo: Berthoud Coulon n. 273; in pascuis ad Paramaribo: Wullschlaegel n. 173. — Var. β. in Surinamo: Kappler n. 615, Hostmann n. 62, 62a, 615, 685, Anderson; in paludosis prope Paramaribo: Splitgerber; in Guiana anglica ad Savannah: Schomburgk n. 719. — Var. γ. in prov. Mato-Grosso prope Cuiabá: Weddell n. 3403, Manso n. 290; in prov. Goyaz prope Salinas: Weddell n. 2182; in locis humidis prov. Minas Geraës: Netto; in humidis prope Paracatú: Riedel n. 2164. Etiam in Guiana gallica: Leprieur; in savannis Guianae anglicae: Schomburgk n. 133. — Var. δ. in lateribus montis Grão Mogor et alibi supra saxa arenaria locis campestribus prov. Minas Geraës: Martius; in paludosis aquosis ad Lavrinhos et S. Cruz prov. Goyaz: Pohl n. 1183, 1824, 2600 part.; in eadem prov.: St-Hilaire C¹. n. 627; in locis humidis prov. Bahia: Salzmann, Blanchet n. 1688 part.; in vicinia Santarem prov. Para: Spruce n. 339; in Brasilia loco haud indicato: Schüch. — Var. ε. ad Villavicencio Columbiae: Karsten in herb. Vindob. et Hort. Petrop. — Var. ζ. in prov. Piauhy ad Rio Preto: Gardner n. 2858; in paludosis ad Lavrinhos et S. Cruz prov. Goyaz: Pohl. n. 1183, 1824, 2600 part.; in Brasilia occidentali loco haud indicato: Tamberlik. — Var. η. in prov. do Alto Amazonas: Glaziou n. 9807. — Floret Novembri—Martio.

XIX. MICROLEPIS Miq.

Microlepis *Miq. Comm. Phytogr. 71 (1840) et in Linnaea XXII. 541; Endl. Gen. Plant. 1215; Walp. Repert. bot. II. 137; Benth. et Hook. Gen. I. 741; Triana Mélast. 11, 36, 163.* — Osbeckiae *sect.* Microlepis *(part.) DC. Prodr. III. 139 (1828); G. Don Gen. syst. II. 758; Spach Vég. phan. IV. 244.* — Ancistrodesmus *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 302 (1849); Walp. Ann. bot. II. 570.* — Lasiandrae *spec. Mart.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6 et 39.*

Flos 5-merus. Calycis stellato-tomentosi tubus anguste campanulatus; lobi ovato-triangulares, tubo multo breviores. Petala obovato-inaequilatera, marginibus puberulis. Stamina 10, alternatim inaequalia, filamentis glabris; antherae angustae, lineari-subulatae, arcuatae, uniporosae, majorum connectivo basi elongato arcuato, antice in appendicem bifurcam producto, minorum connectivo multo breviore et in calcaria duo adscendentia terminato. Pollen ovoideo-subglobosum, laeve, longitudinaliter 5—6-rimosum. Ovarium ultra medium costis calyci adhaerens, oblongum vel ovoideum, stellato-tomentosum, apice 5-dentatum, 5-loculare; stylus filiformis, apice subincrassatus, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cylindraceo-cochleata, dorso tuberculato-granulata.

Fruticuli brasilienses, erecti, ramosi, toti canotomentosi, pube densa stellata. Folia opposita et 3—4-natim verticillata, coriacea, petiolata, elliptico-oblonga, subobtusa, integerrima, 3—7-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales saepius multifloras dispositi, purpurei vel violacei, breviter pedicellati.

CONSPECTUS SPECIERUM.

A. Folia supra glabra vel minute granulata; bracteae parvae, oblongolanceolatae vel sublineares.
  1. Folia supra scaberrima, 5—7-nervia; caulis longe pilosus . . . 1. M. Mosenii Cogn.
  2. Folia supra laevia vel minutissime granulata, 3—5-nervia; caulis brevissime furfuraceus.
    a. Folia brevissime petiolata, 3—4-natim verticillata, 5-nervia, basi leviter attenuata . . 2. M. quaternifolia Cogn.
    b. Folia longiuscule petiolata, opposita, saepius trinervia, basi rotundata . . . . 3. M. oleaefolia Triana.
B. Folia supra mollia et brevissime denseque tomentosa; bracteae majusculae, ovatae . . . . . 4. M. Trianaei Cogn.

1. MICROLEPIS MOSENII Cogn. caule robustissimo, brevissime stellato-tomentoso et dense longeque piloso praecipue ad nodos, pilis crassiusculis valde flexuosis breviuscule denseque villoso-asperis; foliis subsessilibus, plerumque 3—4-natim verticillatis rarius oppositis, oblongo-ellipticis, basi subrotundatis, apice saepius obtusis, 5—7-nerviis, supra nitidulis, scaberrimis, sub lente stellato-paleaceis, subtus brevissime denseque stellato-pubescentibus, ad nervos pilis longiusculis rigidiusculis villoso-asperis densiuscule tectis; floribus violaceo-lilacinis, breviuscule pedicellatis, bracteatis, in paniculas amplas multifloras dispositis; bracteis parvis, caducis, lanceolato-linearibus, acutis; calycis tubo oblongo-subcylindrico, segmentis ovato-triangularibus, tubo 3—4-plo brevioribus.

Tabula nostra LV. (habitus cum analysi).

Microlepis quaternifolia Miq.! in Linnaea XXII. 541, excl. syn., nec Triana.

Caulis erectus, simplex vel rarius apice leviter ramosus, subteres, inferne saepius breviter denudatus, paniceus vel demum sordide fuscus, „1—2 m. altus" (Mosen). Petiolus crassus, leviter compressus, dense longeque pilosus, 2—4 mm. longus. Folia firmula, patentia, internodiis paulo longiora, apice saepius subrotundata et minute apiculata, supra gramineo-viridia, subtus canescentia et transverse tenuiter nervulosa, 7—12 cm. longa, 3—4½ cm. lata; nervis crassis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano caeteris paulo crassiore. Panicula 1½—3 dm. longa, pyramidata, ramosissima, aphylla. Pedicelli satis graciles, erecto-patuli, breviuscule denseque tomentosi, cinerei, ½—1 cm. longi. Bracteae subpellucidae, sessiles, basi cuneatae, 3—7 mm. longae, 1—2 mm. latae, canescenti-cinereae. Calyx brevissime denseque stellato-paleaceus, griseo-viridis, tubo vix costato, basi acutiusculo, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo, 2½ mm. lato; segmentis erectis, 2 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. Petala patula, tenuissime 7—9-nervia, basi breviter attenuata, apice saepius rotundata, utrinque glabra, margine brevissime puberula, 7—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, subrecta, purpurascentia, sparsissime tenuiterque glanduloso-pilosa, 7 vel 5—6 mm. longa; antherae majores purpureo-violaceae, valde arcuatae, apice subulatae, 7 mm. longae, ½—⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. longos producto, subfiliformi, vix arcuato, purpureo, lobis basilaribus capillaribus, adscendentibus; antherae minores leviter arcuatae, 5 mm. longae, paulo pallidiorae, connectivo infra loculos 1½—2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato. Ovarium ovoideo-oblongum, apice dense breviterque stellato-tomentosum, 3 mm. longum; stylus subfiliformis, purpureus, subrectus, inferne sub lente sparse stellato-pilosus, 8 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, obovoidea, cinerea, leviter 5-sulcata, fere usque ad medium 5-valvata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, basi subacuta, apice rotundata, ½ mm. longa, ¼—⅓ mm. crassa.

Var. β. acutifolia *Cogn.*

Folia erecto-patula, 2—3 cm. lata, apice acuta.

Habitat ad Serra de Caldas prov. Minas Geraës: Regnell n. I. 155 in herb. Holm.; in campo sicco aprico ad Caldas et inter Serra de Caracal et Cercado: Mosen n. 1275 in herb. Holm. — Var. β. in campis ad Caldas prov. Minas Geraës: Lindberg n. 330 in herb. Brux. et Holm.; in eadem prov. loco haud indicato: Widgren n. 991 in herb. Brux. — Floret Februario—Maio.

2. MICROLEPIS QUATERNIFOLIA Cogn. (non Miq.) caule satis gracili, obscure tetragono, brevissime stellato-furfuraceo; foliis brevissime petiolatis, 3—4-natim verticillatis, lanceolatis, basi leviter attenuatis, apice acutis et saepius breviter mucronatis, 5-nerviis, supra subnitidulis et minutissime denseque granulatis sub lente stellato-paleaceis, subtus brevissime denseque stellato-tomentosis; floribus purpureo-violaceis, longiuscule pedicellatis, bracteolatis, in paniculas amplas multifloras inferne foliosas dispositis; bracteis parvis, caducis, lanceolatis, acutis; calycis tubo campanulato-oblongo, segmentis ovato-triangularibus, tubo quadruplo brevioribus.

Osbeckia oleaefolia, β. quaternifolia DC.! Prodr. III. 139. Rhexia quaternifolia Schr. et Mart.! mss. ex DC. l. c. 140.

Caulis erectus, simplex vel apice vix ramosus, inferne plus minusve denudatus, cinereus vel sordide fuscus, 3—12 dm. altus, ramis brevissimis, erecto-patulis, gracillimis, junioribus tetragonis bisulcatis cortice furfuraceis. Petiolus gracilis, compressus, brevissime stellato-tomentosus, 3—6 mm. longus. Folia rigidiuscula, erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus canescenti-cinerea et transverse vix minute nervulosa, 5—7 cm. longa, 15—18 mm. lata; nervis crassis, supra distincte impressis, subtus valde prominentibus, mediano caeteris paulo crassiore. Panicula 2—3 dm. longa, pyramidata, subdiffusa, ramosissima, saepius foliosa. Pedicelli graciles, erecti vel paulo patuli, brevissime stellato-furfuracei, sordide cinerei, ad medium saepissime articulati, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longi. Bracteae valde caducae, in floribus adultis saepissime nullae, in junioribus duae oppositae, subpellucidae, sessiles, basi subattenuatae, 5—7 mm. longae, 1—2 mm. latae, purpurascentes. Calyx brevissime minuteque stellato-paleaceus, cinereo-fuscus, tubo leviter 10-costato, basi acuto et distincte attenuato, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo, 2 mm. lato; segmentis patulis vel erecto-patulis, acutiusculis, $1^1/_2$ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, tenuiter 5—7-nervia, basi longe attenuata, apice rotundata, paulo inaequilatera, utrinque glabra, margine sub lente tenuissime stellato-puberula, 9—11 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurascentia, glaberrima, 8 vel 6 mm. longa; antherae majores purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe subulatae, 5 mm. longae, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, lobis basilaribus capillaribus, patulis; antherae minores 4 mm. longae, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. longos producto, capillari, satis arcuato. Ovarium oblongum, apice brevissime stellato-puberulum, 3 mm. longum; stylus subfiliformis, purpurascens, leviter sigmoideus, glaberrimus, apice truncatus, 9—10 mm. longus. Capsula ignota.

Var. β. angustifolia *Cogn.*

Caulis simplex, valde furfuraceus. Folia anguste lanceolata, subtus canescentia, 7—8 cm. longa, 10—13 mm. lata. Panicula anguste pyramidata.

Habitat in campis et ad latera sylvarum locis altis prov. Minas Geraës passim: Martius in herb. Monac. et Deless. — Var. β. in locis humidis paludosisque prope Ypanema prov. S. Paulo: Riedel n. 2159 in herb. Hort. Petrop., Monac., Vindob. et Brux. — Floret Martio.

3. MICROLEPIS OLEAEFOLIA Triana: caule gracili, teretiusculo, brevissime denseque stellato-furfuraceo; foliis longiuscule petiolatis, oppositis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice obtusiusculis vel interdum subacutis, trinerviis rarius sub-5-nerviis, supra laevibus sub lente brevissime stellato-paleaceis demum subglabris, subtus brevissime denseque stellato-tomentosis; floribus purpureis vel purpureo-violaceis, breviter pedicellatis, bracteolatis, in paniculas densas multifloras interdum foliosas dispositis; bracteis minutis, caducis, oblongis, acutis, calycem juniorem obvolventibus; calycis tubo anguste campanulato, segmentis ovato-triangularibus, tubo 2—3-plo brevioribus.

Microlepis oleaefolia Triana! Mélast. 36, tab. II. fig. 25.

Osbeckia oleaefolia DC.! Prodr. III. 139 (excl. var. β); Spach Vég. phan. IV. 244.

Rhexia oleaefolia Schr. et Mart.! mss. ex DC. l. c.

Lasiandra oleaefolia Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 97. tab. 244; Cham. in Linnaea IX. 445.

Ancistrodesmus oleaefolius Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 303 et Melast. 169.

Caulis erectus vel adscendens, saepius satis ramosus, inferne longiuscule denudatus, sordide cinereus, 6—12 dm. altus; rami elongati, graciles, saepius patuli, interdum arcuati, cinerei. Petiolus satis gracilis, leviter compressus, breviter stellato-tomentosus, $^1/_2$—1 cm. longus. Folia rigida, patentia, internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus canescenti-cinerea et transverse obscure nervulosa, 4—6 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata; nervis crassis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano caeteris duplo crassiore. Panicula $^1/_2$—$1^1/_2$ dm. longa, compacta, angusta, ramosissima, inferne saepius plus minusve foliosa. Pedicelli satis graciles, suberecti, breviter stellato-tomentosi, cinerei, ad medium saepius articulati, 1—4 mm. longi. Bracteae subpellucidae, sessiles, basi non vel vix attenuatae, extus puberulae, cinereo-fuscae, 4—6 mm. longae, $1^1/_2$—3 mm. latae. Calyx sordide cinereus, brevissime stellato-subtomentosus, tubo obscure costato, basi leviter attenuato, apice non constricto, 4—5 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erectis, apice saepius obtusis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. Petala patula, tenuissime multinervia, inferne paulo attenuata, apice oblique subtruncata, satis asymmetrica, utrinque glabra, margine distincte breviterque stellato-puberula, 8—10 mm. longa, 4—6 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, leviter flexuosa, 7—8 vel 6 mm. longa; antherae majores purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe subulatae, 7—8 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 5 mm. longos producto, filiformi, satis arcuato, lobis basilaribus tenuissimis adscendentibus; antherae minores subrectae, paulo pallidiorae, 5 mm. longae, connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, capillari, subrecto. Ovarium oblongum, apice stellato-tomentosum, 2 mm. longum; stylus filiformis, subrectus, glaber, purpureus, 7—8 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, pallide cinerea, obovoidea, leviter 5-sulcata, fere usque ad medium 5-valvata, 5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina cinerea vel fusca, basi obtusiuscula, apice rotundata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. β. angustifolia *Cogn.*

Caulis simplex vel paulo ramosus, ramis brevibus, erecto-patulis Folia 4—7 cm. longa, $^3/_4$—$1^1/_2$ cm. lata, apice acuta vel acutiuscula.

Var. γ. parvifolia *Cogn.*

Caulis valde ramosus, ramis elongatis, diffusis. Folia patula vel reflexa, 3—4 cm. longa, 6—10 mm. lata, apice acutiuscula.

Habitat in campis siccis elatioribus in valle flum. Paraiba et prope Lorena prov. S. Paulo: Martius; circa S. Paulo: Lund, Guillemin n. 567, Bowie et Cunningham; inter Mugy et S. Paulo: Riedel n. 1425; in eadem prov. loco haud indicato: St-Hilaire D n. 642; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12691; in prov. Minas Geraës: St-Hilaire C¹ n. 105, D n. 464; e. gr. Rio Grande ad Diamantina: Burchell n. 3986, 4175, 4751; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 481 part., 5743 part. — Var. β. in locis humidis ad Pirituna prov. S. Paulo: Prates; prope Castro: Riedel n. 292, et prope Yapo: Riedel n. 2072. — Var. γ. in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 481 part. et 5743 part. — Floret Novembri—Martio.

4. MICROLEPIS TRIANAEI Cogn. caule robustiusculo, teretiusculo vel superne obscure tetragono, breviter denseque stellato-tomentoso; foliis subsessilibus, 3—4-natim verticillatis rarius oppositis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel interdum obtusis, 5-nerviis, supra mollibus et brevissime denseque stellato-tomentosis, subtus densissime breviterque tomentoso-furfuraceis; floribus purpureo-violaceis, brevissime pedicellatis vel interdum sessilibus, bracteatis, in paniculas densas, multifloras plus minusve foliosas dispositis; bracteis majusculis, caducis, ovatis, obtusiusculis, calycem juniorem arcte obvolventibus; calycis tubo oblongo-campanulato, segmentis anguste triangularibus, tubo duplo brevioribus.

Microlepis quaternifolia Triana! Mélast. 36 (non Miq. — excl. syn.).

Caulis erectus, simplex vel apice vix ramosus, inferne leviter denudatus, sordide cinereus vel superne canescenti-cinereus, 5—10 dm. altus. Petiolus robustiusculus, leviter compressus, breviuscule denseque tomentosus, 2—5 mm. longus. Folia rigidiuscula, patula vel erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra viridi-cinerea, subtus canescentia vel canescenti-cinerea et transverse leviter nervulosa, 7—10 cm. longa,

$2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. lata; nervis crassis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano caeteris paulo crassiore. PANICULA compacta, angusta, satis ramosa, $^1/_2$—1 dm. longa. PEDICELLI satis graciles, patuli, breviter stellato-tomentosi, cinerei, saepius vix 1 mm. longi. BRACTEAE tenuiter membranaceae, sessiles, basi leviter attenuatae, obscure 7—9-nerviae, intus subglabrae et pallide fuscae, extus breviter denseque stellato-tomentosae, 1—$1^1/_2$ cm. longae, 7—9 mm. latae. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, brevissime stellato-subtomentosus; tubo obscure costato, basi leviter attenuato, apice saepius leviter constricto, 4 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato; segmentis erecto-patulis, apice obtusiusculis, 2 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, obscure multinervia, inferne paulo attenuata, apice oblique subrotundata, utrinque glabra, margine sub lente tenuissime stellato-puberula, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuiter filiformia, purpurea, satis flexuosa, 6 vel 4 mm. longa; antherae majores purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe subulatae, 6 mm. longae, vix $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 mm. longos producto, subcapillari, leviter arcuato; antherae minores 4 mm. longae, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. longos producto, capillari, satis arcuato. OVARIUM ovoideum, leviter 5-sulcatum, apice subtruncatum et breviter stellato-tomentosum, 2 mm. longum; stylus purpureus, subfiliformis, leviter sigmoideus, glaber, 7—8 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in montosis ad aquas prope Alto do Morro inter Ouro Preto et Ouro Branco prov. Minas Geraës: Pohl n. 412, 1281, 3685; in paludosis circa Caxoeira do Campo: Lund. — Floret Februario.

XX. SVITRAMIA CHAM.

SVITRAMIA *Cham. in Linnaea IX. 445 (1834); Meissn. Gen. 116 (82); Endl. Gen. plant. 1213; Walp. Repert. II. 132, Ann. IV. 696; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XVI. 86 et Melast. 368; Benth. et Hook. Gen. plant. I. 736; Triana Mélast. 24. 161.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 6. 40.*

FLOS 5-merus. CALYCIS glaberrimi vernicosi tubus sphaericus, 10-costatus; lobi rotundati, obtusi, tubo paulo breviores, persistentes. PETALA obovata vel obcordata, ciliolata. STAMINA 10, aequalia, filamentis glabris; ANTHERAE consimiles, rectae, lineari-oblongae, obtusae, poro apicali unico et antico apertae, connectivo basi breviter producto, postice parumper incrassato, inappendiculato et cum filamento simpliciter articulato. POLLEN ovoideum, longitudinaliter 3—4-rimosum. OVARIUM liberum, globosum, 5-loculare, supra medium setosum; STYLUS filiformis, subsigmoideus, stigmate punctiformi. CAPSULA calyci aequilonga, apice 5-valvis. SEMINA cochleata, irregulariter obovoidea, tenuissime foveolata, hilo basilari.

FRUTEX brasiliensis, erectus, ramosus, setoso-strigillosus, floribundus. FOLIA sessilia, ovata, acuta, margine integerrima, coriacea, multinervia. FLORES pedicellati, inter minores, violacei, glutinosi, in paniculam densifloram terminalem glabram dispositi, ante explicationem bracteola duplici multiplicive cito caduca involucrati.

SVITRAMIA PULCHRA CHAM.

Tabula nostra LVI (habitus cum analysi).

Svitramia pulchra Cham.! l. c.; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XVI. 87. tab. 25. fig. VII et Melast. 369; Triana Mélast. 24. tab. I. fig. 5.

Svitramia canescens Walp. Repert. II. 132.

CAULIS robustus, nodosus, obscure tetragonus, cinereus vel rufescens, parum ramosus, appresse strigillosus, 3—8 dm. altus; rami satis graciles, dense strigillosi, patuli. FOLIA patula, internodiis saepius multo longiora, rigida, utrinque sericeo-strigillosa et rufescentia, margine strigis robustis et fere aculeiformibus adpressis armata, 9—11-nervia, 6—8 cm. longa, 3—5 cm. lata; nervis robustiusculis, utrinque leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PANICULA magna, subcorymbiformis, dichotome ramosa, subaphylla. BRACTEAE submembranaceae, glutinosae, ovato-oblongae, concavae, tenuiter 5—9-nerviae, utrinque subglabrae, margine adpresse aculeatae, dorso leviter setosae, $^1/_2$—1 cm. longae. PEDICELLI subfiliformes, subglabri, 2—4 mm. longi. CALYX glutinosus, cinereo-fuscus, tubo interdum leviter pulverulento, apice saepius leviter constricto, 2 mm. longo, $2^1/_2$—3 mm. lato, lobis patulis vel erecto-patulis, margine densiuscule breviterque ciliatis, $1^1/_2$ mm. longis latisque. PETALA patula, brevissime unguiculata, apice rotundata vel saepius profunde emarginato obcordiformia, circiter 1 cm. longa et lata. STAMINUM filamenta filiformia, flexuosa, 3 mm. longa; antherae flavescentes, $1^1/_2$—2 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae. OVARIUM albescens, apice subacutum; stylus glaber, 4 mm. longus. CAPSULA fusca, leviter 5-sulcata, inferne glabra, superne breviter setosa, $3^1/_2$—4 mm. crassa. SEMINA fulva, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Habitat ad Serra de Capivary, prov. Minas Geraës: Sello n. 1139, 1714; in lapidosis siccis montis S. José: Riedel n. 212; loco Brasiliae non indicato: St-Hilaire n. 136. — Floret Maio—Junio.

XXI. MACAIREA DC.

MACAIREA *DC. Prodr. III. 109 (1828) et Mém. Mélast. 39; Spreng. Gen. I. 309; G. Don, Gen. syst. II. 738; Cham. in Linnaea IX. 381; Meissn. Gen. 116 (82); Endl. Gen. 1212; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 33; Benth. et Hook. Gen. I. 742; Triana Mélast. 37.* — Tetrameris *spec. Naud. l. c. XIV. 120 et Melast. 212.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 7 et 39.*

FLOS 4-merus. CALYCIS tubus campanulatus vel ovoideus, villosus hirsutus vel pilosus; lobi persistentes, subulati, tubo breviores vel longiores. PETALA obovata rarius oblonga, apice saepissime rotundata. STAMINA 8, alternatim majora et minora rarius subaequalia, conformia vel subconformia; FILAMENTIS superne antice glandulosis rarissime glabris; ANTHERAE lineari-subulatae, teretiusculae, breviter rostellatae, leviter incurvae, oblique uniporosae, connectivo infra loculos breviter vel longe producto arcuato, basi dilatato, antice inappendiculato, postice bilobo vel gibbo. POLLEN ovoideum vel ovoideo-oblongum, laeve, longitudinaliter profunde 5—6-sulcatum. OVARIUM liberum vel rarius ima basi leviter adhaerens, ovoideum, 3—4-loculare, vertice saepissime setosum vel pilosum; STYLUS filiformis, glaber vel leviter hirtellus, stigmate punctiformi. CAPSULA

saepissime calyce inclusa, 3—4-valvis. SEMINA leviter cochleata, creberrime foveolata.

FRUTICES ramosi, glandulosi villosissimi hirsuti vel strigosi, Brasiliae et Guianae incolae. FOLIA saepius breviter petiolata, ovata obovata vel oblonga, coriacea, laevia vel rugosa, 3—5-nervia, integerrima. FLORES inter minores, saepius purpurei, in paniculas multifloras terminales pyramidatas rarissime in cymas axillares dispositi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Folia supra strigosa.
- A. Folia 3—5-nervia, margine integerrima.
  - 1. Ovarium 4-loculare.
    - a. Ramuli densissime breviterque glanduloso-subtomentosi; calycis segmenta tubo subduplo longiora . . . . 1. M. MOSENII Cogn.
    - b. Pili ramulorum rigidiusculi arcte adpressi.
      - 1′ Calycis segmenta tubo aequalia vel paulo longiora.
        - * Folia basi rotundata, anguste ovata, 5-nervia 2. M. RADULA DC.
        - ** Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, basi plus minusve attenuata, plerumque trinervia.
          - † Folia longiuscule petiolata, supra longissime denseque setulosa 3. M. SERICEA Cogn.
          - †† Folia breviuscule petiolata, supra subsparse breviterque strigoso-asperrima 4. M. ADENOSTEMON DC.
      - 2′ Calycis segmenta tubo multo breviora.
        - * Folia parva, apice subrotundata 5. M. LEDIFOLIA Cogn.
        - ** Folia majuscula, apice acuta 6. M. ALBIFLORA Cogn.
    - c. Pili ramulorum elongati, patuli.
      - 1′ Folia longe petiolata, supra densiuscule breviterque strigosa; calyx brevissime subsparseque hirtellus; staminum filamenta glabra 7. M. CALVESCENS Naud.
      - 2′ Folia breviuscule petiolata, supra longiuscule denseque strigosa; calyx longissime et densiuscule villosus; staminum filamenta glanduloso-hirtella . . . . 8. M. PACHYPHYLLA Benth.
  - 2. Ovarium triloculare.
    - a. Rami longiuscule hirtelli; folia breviter petiolata, basi subrotundata; calycis segmenta acutissima; petala acuta . . . . 9. M. RIGIDA Benth.
    - b. Rami brevissime glanduloso-hirtelli; folia longe petiolata, basi longiuscule attenuata; calycis segmenta obtusa; petala apice rotundata 10. M. PARVIFOLIA Benth.
- B. Folia 7—9-nervia, margine crenulata 11. M. MULTINERVIA Benth.

II. Folia supra glabra, laevia vel rarius leviter rugosa.
- A. Calyx plus minusve dense setosus; ovarium apice glanduloso-setosum.
  - 1. Rami teretiusculi vel obscure tetragoni; calycis segmenta tubo breviora.
    - a. Folia apice acuta vel subacuta, supra non foveolata.
      - 1′ Folia supra rugosa vel aspera, subtus brevissime tomentella; calyx breviuscule pilosus 12. M. THYRSIFLORA DC.
      - 2′ Folia supra laevia, subtus sparse longeque setosa; calyx longissime setosus 13. M. RUFESCENS DC.
    - b. Folia apice rotundata et minute apiculata, supra sub lente creberrime foveolata 14. M. SPRUCEANA O. Berg.
  - 2. Rami acute tetragoni; calycis segmenta subulata, tubo 2—3-plo longiora . . . . . 15. M. SULCATA Triana.
- B. Calyx glaber vel brevissime puberulus; ovarium glabrum, apice verruculosum . . . . 16. M. STYLOSA Triana.

I. Folia supra strigosa. — Spec. 1—11.

1. MACAIREA MOSENII COGN. caule trichotome ramosissimo; ramis erectis, teretiusculis, densissime breviterque glanduloso-hirtellis subtomentosis; foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis, apice rotundatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, margine integerrimis, quintuplinerviis, supra densiuscule breviterque strigoso-asperrimis, subtus densissime breviterque glanduloso-hirtellis subtomentosisque; floribus purpureo-violaceis, breviuscule pedicellatis, in paniculam amplam multifloram inferne foliosam dispositis; calyce breviuscule denseque glanduloso-hirtello, tubo campanulato-ovoideo, segmentis subulatis, acutissimis, in setam elongatam abeuntibus, tubo subduplo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus subaequalibus, filamentis pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longissime producto, basi postice gibboso; ovario quadriloculari; stylo glaberrimo, filamentis breviore.

Tabula nostra LVII (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, rigidus, robustus, cinereo-fuscus, demum excoriatus; rami elongati, robustiusculi, subrecti, simplices vel paulo ramulosi, sordide cinerei vel interdum purpurascentes. PETIOLUS robustus, supra distincte canaliculatus, densissime breviterque glanduloso-hirtellus, 5—8 mm. longus. FOLIA plana, patula, rigida, internodiis subduplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea valde nervuloso-reticulata et subfoveolata, 7—9 cm. longa, $3^1/_2$—5 cm. lata, superiora paulo minora; nervis supra leviter impressis, subtus valde prominentibus et longiuscule hirtellis, mediano robusto, lateralibus graciliusculis, exterioribus gracillimis submarginalibus. PANICULA 2—3 dm. longa. BRACTEAE subpellucidae, sessiles, lanceolatae vel lanceolato-lineares, basi leviter attenuatae, apice longiuscule acuminatae, uninerviae, saepius viscidulae, supra glabrae, subtus densiuscule longeque pilosae, 5—7 mm. longae, 1—2 mm. latae. PEDICELLI filiformes, subrecti, densiuscule longeque glanduloso-pilosi, 2—6 mm. longi. CALYX cinereus vel purpurascens, tubo leviter 8-striato, basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, $2^1/_2$ mm. longo et fere totidem lato, segmentis saepius patulis, leviter flexuosis, 3—5 mm. longis, basi $^1/_2$—$^2/_3$ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glaberrima, basi vix attenuata, tenuiter 7—9-nervia, 7—9 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, apice arcuata, 6 vel 7 mm. longa; antherae pallide flavae, leviter arcuatae, $2^1/_2$—3 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 3 mm. longos producto, capillari, purpureo, subrecto. OVARIUM ovoideum, apice leviter glanduloso-setulosum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, inferne subrectus, apice valde arcuatus et non vel leviter incrassatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA calyce persistente subvestita, atro-fusca, leviter 4-sulcata, obtuse tetragona, usque ultra medium 4-valvis, $3^1/_2$ mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fulva, oblique ovoidea subcochleata, basi acutiuscula, apice rotundata, leviter papillosa, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa.

Habitat in campis apricis subsiccis ad Mugy-merim prov. S. Paulo: Mosén n. 1287 in herb. Holm.; in eadem prov. inter Casa Branca et Cajurú: Regnell III. n. 20 in herb. Holm. — Floret Martio.

2. MACAIREA RADULA DC. caule inferne simplici, superne vix ramoso, teretiusculo vel apice obscure tetragono, pilis adpressis rigidiusculis ferrugineis longiusculis dense vestito praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, late ovato-ellipticis, apice subrotundatis et leviter apiculatis, basi rotundatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra subsparse breviterque strigoso-asperrimis, subtus densissime et breviuscule villoso-hirtellis; floribus purpureis, brevissime pedicellatis, in paniculam multifloram inferne foliosam dispositis; calyce densiuscule longeque hirtello, tubo campanulato-ovoideo, segmentis subulatis, acutissimis, in setam elongatam abeuntibus,

tubo paulo longioribus; petalis ovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne subglabris superne pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto, basi postice gibboso; ovario quadriloculari; stylo brevissime sparseque glanduloso-hirtello, staminibus longiore.

Macairea Radula DC. Prodr. III. 109; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 34 et Melast. 99; Triana Mélast. 37. Rhexia Radula Bonpl.! Rhex. 107. tab. 41.

Caulis erectus, rigidus, robustus, rectus, demum excoriatus, ferrugineo-fuscus; rami obscure tetragoni, graciles, breves, erecto-patuli, ferruginei. Petiolus robustissimus, compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque appresso-setulosus, 6—10 mm. longus. Folia plana, patula, rigida, internodiis duplo longiora, supra sordide fusca, subtus ferruginea transverse nervulosa et leviter foveolata, 6—8 cm. longa, 4—4½ cm. lata, superiora vix minora; nervis supra satis impressis, subtus valde prominentibus et dense longeque appresso-setulosis, mediano robustissimo, lateralibus multo gracilioribus, exterioribus gracillimis submarginalibus. Panicula satis congesta, circiter 1 dm. longa. Bracteae tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae vel lineari-subulatae, basi leviter attenuatae, apice longe acuminatae, obscure trinerviae, saepius concavae, supra glabriusculae, subtus densiuscule longeque pilosae, margine longe ciliatae, cinereo-fuscae, 4—9 mm. longae, 1—3 mm. latae. Pedicelli subfiliformes, rigidiusculi, sparse longeque pilosi et dense breviterque glanduloso-hirtelli, 1—4 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo tenuiter 8-nervi, minute denseque punctato-glanduloso, basi acutiusculo, superne saepius leviter constricto, 2½ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi ½—¾ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, extus glaberrima, intus sub lente minutissime denseque punctato-papillosa, reticulato-7—9-nervia, basi paulo attenuata, 7—9 mm. longa, 4—6 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, apice vix arcuata, 3 vel 5 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice pallidae, 3 vel 3½ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2½ mm. longos producto, filiformi, valde arcuato. Ovarium anguste ovoideum, apice densiuscule breviterque glanduloso-pilosum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideus, superne leviter incrassatus, 12—13 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, atro-fusca, ovoidea, distincte 4-sulcata, fere usque ad basim 4-valvis, 5 mm. longa, 3½ mm. crassa. Semina fusca, leviter cochleata, basi attenuata et acutiuscula, apice rotundata, dorso distincte tuberculata, 1 mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Bonpland.

3. MACAIREA SERICEA Cogn. caule irregulariter di-trichotome ramosissimo; ramis erecto-patulis, teretiusculis, pilis longissimis sericeis rigidiusculis arcte adpressis densissime vestitis, praecipue ad nodos; foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel rarius subrotundatis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis, quintuplinerviis, supra longissime denseque setulosis, subtus densissime longeque sericeo-pilosis; floribus rubris vel rubro-violaceis, breviter pedicellatis, in paniculam multifloram inferne foliosam dispositis; calyce densiuscule longeque piloso, tubo campanulato, segmentis subulatis, acutissimis, in setam elongatam abeuntibus, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longe vel breviter producto, basi leviter incrassato postice brevissime bilobato; ovario quadriloculari; stylo glabriusculo, staminibus paulo longiore.

Tabula nostra LVIII (habitus cum analysi).

Caulis erectus, robustissimus, satis flexuosus, teretiusculus, sordide, cinereus demum subglaber et rugosulus vel excoriatus, inferne longe denudatus, fere usque ad basim ramosus, 6—9 dm. altus; rami robusti, elongati, satis ramulosi, ferruginei vel rubescentes. Petiolus robustissimus, vix compressus, supra leviter canaliculatus, longissime denseque appresso-setulosus, 1—2 cm. longus. Folia plana vel plus minusve plicata, patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra atro-viridia vel sordide fusca, subtus viridi-cinerea vel interdum rubescentia et transverse nervulosa, 4—7 cm. longa, 1½—3½ cm. lata; nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus et longissime denseque appresso-setulosis, mediano robustissimo, lateralibus gracilioribus, exterioribus gracillimis submarginalibus. Panicula plus minusve congesta, 1—2 dm. longa. Bracteae tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae vel lineares, basi vix attenuatae, apice longiuscule acuminatae, tenuissime 5—7-nerviae, supra glabrae vel leviter puberulae et fuscescentes, subtus longiuscule denseque pilosae et viridi-cinereae, margine longe ciliatae, 6—10 mm. longae, 1—3 mm. latae. Pedicelli filiformes, rigidiusculi, densiuscule longeque pilosi, 1—5 mm. longi. Calyx cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-nervi, basi subrotundato, apice non constricto, 3 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis demum reflexis, 2—3½ mm. longis, basi ¾—1 mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, utrinque sub lente minutissime punctato-papillosa, reticulato-5—7-nervia, basi paulo attenuata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, apice satis arcuata, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascentes, superne flavescentes, vix arcuatae, 3 vel 3½ mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 3 mm. longos producto, capillari, valde arcuato. Ovarium ovoideum, superne leviter breviterque glanduloso-pilosum, 1½ mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, plus minusve arcuatus, superne leviter incrassatus, 8—10 mm. longus. Capsula calyce plus minusve persistente subvestita, atro-fusca, ovoidea, 4- vel obscure 8-sulcata, fere usque ad basin 4-valvis, 4 mm. longa, 2½—3 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, basi attenuata et acuta, apice rotundata, obscure foveolata, dorso laevia vel leviter tuberculata, ½ mm. longa, ¼ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 26, 344 A, 345 A, 596, 1026, Sello n. 620 part., 985, P. Seguro (Varnhagen) n. 114; e. gr. in locis petrosis prope Caiëté: Riedel n. 602 part.; ad aquas circa S. João del Rey: Pohl n. 620, 1228; ad Lagoa Santa: Warming; ad Congonhas do Campo: Claussen n. 131. — Floret Septembri—Octobri.

4. MACAIREA ADENOSTEMON DC. caule irregulariter di—trichotome ramoso; ramis erecto-patulis, teretiusculis, pilis longiusculis rigidiusculis ferrugineis saepius arcte adpressis dense vestitis praecipue ad nodos; foliis breviuscule petiolatis, obovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice rotundatis vel acutiusculis, basi plus minusve attenuatis, margine integerrimis, trinerviis vel subtriplinerviis rarius obscure 5-nerviis, supra subsparse vel densiuscule breviterque strigoso-asperrimis, subtus densissime breviterque villoso-hirtellis glandulosisque; floribus roseis unguibus albicantibus, breviter pedicellatis, in paniculam magnam multifloram terminalem dispositis; calyce subsparse breviterque piloso et dense glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis subulatis acutissimis, apice in setam breviusculam abeuntibus, tubum subaequantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos breviuscule vel brevissime producto, basi leviter incrassato postice distincte gibboso; ovario quadriloculari; stylo glabriusculo, staminibus subaequali.

Macairea adenostemon DC.! Prodr. III. 109, 484 et Mém. Mélast. 40. tab. VI; Cham. in Linnaea IX. 431; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3 XIII. 34 et Melast. 99; Triana Mélast. 37. tab. II. fig. 27 c.

Caulis erectus, robustus, satis flexuosus, teretiusculus, sordide cinereus, demum subglaber et rugosulus vel saepius excoriatus, inferne plus minusve denudatus, fere usque ad basim ramosus, 6—12 dm. altus; rami robusti, elongati, saepius leviter ramulosi. Petiolus robustus, leviter compressus, supra obscure canaliculatus, longiuscule denseque appresso-setulosus, 1—1$^1/_2$ cm. longus. Folia plana, patula vel erecto-patula, rigida, internodiis 2—3-plo longiora, ovato-oblonga, inferne paulo attenuata, apice saepius rotundata, supra atro-viridia et subsparse breviterque strigoso-asperrima, subtus sordide cinerea vel ferruginea transverse nervulosa et interdum leviter foveolata, 5—8 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora interdum multo minora; nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus et dense longeque appresso-setulosis, mediano robusto, lateralibus gracilibus. Panicula ampla, saepius diffusa, 1—3 dm. longa. Bracteae tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae, basi vix attenuatae, apice breviuscule acuminatae, tenuiter trinerviae, supra glabrae et purpurascentes, subtus longiuscule subsparseque pilosae, margine longe ciliatae, $^1/_2$—1$^1/_2$ cm. longae, 1—4 mm. latae. Pedicelli filiformes, subrecti, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 2—6 mm. longi. Calyx cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-costato, basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 2—2$^1/_2$ mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis demum reflexis, 2—3 mm. longis, basi $^1/_2$—$^3/_4$ mm. latis. Petala patula, paulo asymmetrica, utrinque sub lente tenuissime punctato-papillosa, reticulato-5—7-nervia, basi paulo attenuata, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, pallida, leviter flexuosa, apice satis arcuata, 4 vel 6 mm. longa; antherae flavescentes, vix arcuatae, 2$^1/_2$ vel 3 mm. longae, vix $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato. Ovarium ovoideum, apice breviter glanduloso-pilosum, 1$^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, pallidus, leviter sigmoideus, superne vix incrassatus, circiter 1 cm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, 3$^1/_2$—4 mm. longa, 2—2$^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, basi attenuata et acutiuscula, apice rotundata, obscure foveolata, dorso laevia vel vix tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. β. ursina *Schrank et Mart.! (ex DC. Prodr. III. 109).*

Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, apice obtusa vel saepius acuta, inferne satis attenuata, supra longiuscule denseque strigoso-asperrima, 5—9 cm. longa, 2—3 cm. lata.

Var. γ. Martiana *Cogn.*

Folia anguste oblonga, apice saepius rotundata, inferne longe attenuata, supra pallide fusca brevissime subsparseque strigoso-asperrima, 6—9 cm. longa, 2—3$^1/_2$ cm. lata.

Habitat in prov. Piauhy: Gardner n. 2587; in prov. Bahia ad Serra Açurua: Blanchet n. 2900 part.; inter Victoria et Bahia: Sello n. 130; in prov. Minas Geraës: Sello n. 620 part., 913, 985, 1149, 5694, Gardner n. 4597; in sylvis ad flum. Adamantinum Jequetinhonha: Martius; ad fl. Mucuri: Princ. Neuwied; ad Lagoa Santa: Warming; in humidis locisque saxosis lapidosis in decliviis Sorocaba: Riedel n. 2163; prope Uberaba: Regnell III. n. 21; in prov. Goyaz: Gardner n. 3162, St-Hilaire C[1] n. 785, Weddell n. 2572; ad aquas prope Villa Boa et Corallinho in eadem prov.: Pohl n. 1296; inter Cavalcante et Conceição: Burchell n. 7939; in fruticetis siccis prov. S. Paulo: Riedel n. 1841, Weir n. 267. Etiam in Boliviae prov. Chiquitos: D'Orbigny n. 687. — Var. β. ad Serra Açurua prov. Bahia: Blanchet n. 2900 part.; in prov. Minas Geraës: Pohl n. 298; in campis apricis versus vicum Formigas solo calcareo: Martius; in paludosis ad Sorocaba: Lund; ad Itambé: Sello n. 1149, 1725; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12709, 13843; ad aquas circa Rio Vason et Natividade prov. Goyaz: Pohl n. 1229, 1260, 1313. — Var. γ. in prov. Mato Grosso prope Cujabá: Manso n. 177, Martius Herb. Fl. Bras. n. 210. — Floret Januario—Augusto.

5. MACAIREA LEDIFOLIA Cogn. caule irregulariter dichotome ramosissimo; ramis erectis vel erecto-patulis, obscure tetragonis, pilis breviusculis ferrugineis rigidiusculis arcte adpressis dense vestitis praecipue ad nodos; foliis parvis, breviuscule petiolatis, oblongis, apice subrotundatis, inferne satis attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra breviuscule denseque strigoso-asperrimis, subtus breviter denseque villoso-hirtellis glandulosisque; floribus parvis, roseis, brevissime pedicellatis, in paniculam multifloram terminalem dispositis; calyce densiuscule longeque sericeo-villoso, tubo ovoideo-campanulato, segmentis subulatis, acutissimis, apice in setam brevem abeuntibus, tubo multo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus valde inaequalibus; filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviter producto, basi non vel vix incrassato postice leviter gibboso; ovario quadriloculari; stylo glabro, staminibus paulo breviore.

Caulis erectus, satis robustus, leviter flexuosus, teretiusculus, cinereo-fuscus, demum subglaber et rugosulus vel saepius excoriatus, inferne longe denudatus; rami satis graciles, elongati, leviter ramulosi, flexuosi. Petiolus robustus, vix compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque appresso-setulosus, 4—8 mm. longus. Folia plana, patula vel interdum reflexa, rigida, internodiis saepius paulo longiora, supra fuscescentia, subtus sordide cinerea vel ferruginea et transverse nervulosa, 2—3 cm. longa, 7—12 mm. lata, superiora paulo minora; nervis supra distincte impressis, subtus valde prominentibus et dense longeque appresso-setulosis, mediano robusto, lateralibus multo gracilioribus. Panicula diffusa, 1—1$^1/_2$ dm. longa. Bracteae tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae vel lineares, basi breviter attenuatae, apice breviuscule acuminatae, uninerviae, supra glabriusculae et fuscescentes, subtus longe denseque pilosae et cinereo-fuscae, 1—5 mm. longae, $^1/_4$—1$^1/_2$ mm. latae. Pedicelli filiformes, rigidiusculi, longiuscule denseque villoso-hirtelli, 1—4 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice non vel leviter constricto, 2 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, $^1/_2$—1 mm. longis. Petala patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, reticulato-5-nervia, basi leviter attenuata, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, apice satis arcuata, 3—4 vel 5—6 mm. longa; antherae flavescentes, subrectae, 2—2$^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 3 mm. longos producto, capillari, plus minusve arcuato. Ovarium ovoideum, apice levissime glanduloso-pilosum, vix 1 mm. longum; stylus subcapillaris, leviter sigmoideus, superne leviter incrassatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, usque ultra medium 4-valvis, 2$^1/_2$ mm. longa, 2 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, basi attenuata et acutiuscula, apice rotundata, sublaevia, dorso non tuberculata, $^1/_3$ mm. longa, vix $^1/_4$ mm. crassa.

Habitat in desertis prov. Bahia: Martius in herb. Monac. — Floret Novembri.

6. MACAIREA ALBIFLORA Cogn. caule leviter ramoso; ramis erecto-patulis, obtuse tetragonis, pilis breviusculis ferrugineis mollibus arcte adpressis densiuscule vestitis praecipue ad nodos; foliis majusculis, breviuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, inferne leviter attenuatis, margine integerrimis, supra brevissime et densiuscule strigoso-asperrimis, subtus brevissime denseque villoso-tomentellis et ad nervos nervulosque longiuscule adpresso-pilosis, trinerviis, nervis lateralibus marginibus proximis; floribus mediocribus, albis, brevissime pedicellatis, in paniculam multifloram terminalem dispositis; calyce densiuscule breviterque sericeo-villoso, tubo campanulato, segmentis ovatis, apice rotundatis et in setam longiusculam abeuntibus, tubo multo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis vel subrotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime denseque hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviter producto, basi leviter incrassato, postice distincte gibboso;

ovario quadriloculari; stylo glabriusculo, staminibus majoribus breviore.

CAULIS erectus, „5 m. altus"; rami robustiusculi, elongati, flexuosi. PETIOLUS satis gracilis, leviter compressus, supra distincte canaliculatus, longiuscule denseque appresso-setulosus, 8—12 mm. longus. FOLIA plana, patula vel interdum reflexa, rigida, internodiis saepius paulo longiora, supra atroviridia vel fusca, subtus ferruginea et transverse leviter nervulosa, 6—8 cm. longa, 2—$3^1/_2$ cm. lata, superiora paulo minora, nervo mediano robustissimo, supra satis impresso, subtus valde prominente, lateralibus tenuibus, supra vix perspicuis, subtus levissime prominentibus. PANICULA diffusa, 1—2 dm. longa. BRACTEOLAE rigidiusculae, sessiles, triangulari-lanceolatae, basi leviter attenuatae, apice acuminatae, utrinque longiuscule denseque ferrugineo-pilosae, 1—3 mm. longae. PEDICELLI subfiliformes, rigidiusculi, longiuscule denseque subappresso-pilosi, 1—3 mm. longi. CALYX ferrugineus, tubo teretiusculo, basi subrotundato, superne leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, margine saepius brevissime ciliata, tenuiter reticulato-5—7-nervia, basi leviter attenuata, circiter 1 cm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM majorum filamenta subcapillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, apice vix arcuata, 9—10 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, $4^1/_2$—5 mm. longae, $^1/_2$—$^1/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos $3^1/_2$—4 mm. longos producto, capillari, pallido, subrecto. STAMINUM minorum filamenta apice satis arcuata, 4 mm. longa, antherae 4 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae; connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. longos producto, subfiliformi, satis arcuato. OVARIUM oblongum, inferne glanduloso-punctatum, apice longiuscule denseque glanduloso-pilosum, 3 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter sigmoideus, apice leviter attenuatus, circiter 1 cm. longus. Capsula ignota.

Habitat prope Maypurés ad flumen Orenoco: Spruce n. 3719 in herb. Francav., Brux. et Kew. — Floret Junio.

7. MACAIREA CALVESCENS NAUD. caule irregulariter leviterque ramoso; ramis erectis, teretiusculis, junioribus viscidulis breviter denseque glanduloso-hirtellis et pilis patulis subsparsis elongatis flexuosis vestitis, vetustioribus glabratis; foliis longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi longiuscule attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra densiuscule breviterque strigoso-asperrimis, subtus densissime breviterque hirto-tomentosis; floribus roseis, breviter pedicellatis, in paniculam mediocrem multifloram terminalem dispositis; calyce brevissime subsparseque glanduloso-hirtello, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lanceolato-linearibus, apice breviter acuminatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto, basi incrassato postice leviter gibboso; ovario quadriloculare; stylo glabro, staminibus subaequali.

Macairea calvescens Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 35 et Melast. 100.

Macairea pachyphylla Triana Mélast. 37 (pro parte — non Benth.).

CAULIS erectus, robustus, leviter flexuosus, teres, sordide cinereus, glabratus et sublaevis, denudatus, 4—5 m. altus; rami robustiusculi, elongati, leviter arcuati, subsimplices, fuscescentes, inferne denudati et rugosuli. PETIOLUS robustus, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, brevissime denseque glanduloso-hirtellus et sparse longeque pilosus, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longus. FOLIA plana, patula vel subreflexa, rigidiuscula, internodiis 4—6-plo longiora, supra fuscescentia, subtus sordide cinerea vel cinereo-fusca et transverse nervulosa, 5—9 cm. longa, 2—$3^1/_2$ cm. lata, superiora paulo minora; nervis supra leviter impressis, subtus satis prominentibus et longiuscule denseque hirtellis, mediano robusto, lateralibus multo gracilioribus. PANICULA laxiuscula, $^1/_2$—1 dm. longa. BRACTEAE subpellucidae, sessiles, lanceolatae vel lineares, basi non attenuatae, apice longiuscule acuminatae, margine longe ciliatae, supra glabriusculae, subtus densiuscule breviterque pilosae, tenuissime multinerviae, pallide virides, 3—10 mm. longae, $^1/_2$—2 mm. latae. PEDICELLI filiformes, subrecti, densiuscule breviterque glanduloso-pilosi, 1—4 mm. longi. CALYX sordide fuscus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, basi remotiusculis $^3/_4$ mm. latis. PETALA patula, vix asymmetrica, utrinque glaberrima, reticulato-5—7-nervia, basi subrotundata, 5 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, apice valde arcuata, $2^1/_2$ vel 3 mm. longa; antherae flavescentes, subrectae, 2 mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$ vel 1 mm. longos producto, subcapillari, valde arcuato. OVARIUM ovoideum, apice levissime glanduloso-pilosum; stylus subcapillaris, leviter sigmoideus, superne leviter incrassatus, 4—5 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 521; ad flum. Cottinga: Schomburgk n. 823. — Floret Octobri.

8. MACAIREA PACHYPHYLLA BENTH. caule irregulariter leviterque ramoso; ramis erecto-patulis, teretiusculis, junioribus viscidulis densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis et pilis patulis densiusculis elongatis flexuosis vestitis, vetustioribus glabratis; foliis breviuscule petiolatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra longiuscule denseque strigoso-asperrimis, subtus densissime et breviuscule hirtello-tomentosis glandulosisque; floribus roseis, brevissime pedicellatis, in paniculam mediocrem multifloram terminalem dispositis; calyce longissime et densiuscule sericeo-villoso, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lineari-subulatis, acutissimis, apice in setam longiusculam abeuntibus, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice subrotundatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis sparsisque brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longiuscule vel breviter producto, basi leviter incrassato postice gibboso; ovario quadriloculari; stylo levissime hirtello vel glabrato, staminibus breviore.

Macairea pachyphylla Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 291; Walp. Repert. II. 130; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 34 et Melast. 99; Triana Mélast. 37 (excl. syn. Naud.).

CAULIS erectus, robustus, subrectus, teres, pallide cinereus, glabratus et sublaevis, denudatus; rami robusti, elongati, leviter arcuati, subsimplices, fuscescentes vel purpurascentes, inferne denudati et scabriusculi. PETIOLUS robustus, teretiusculus, supra profundiuscule canaliculatus et subglaber, subtus longe denseque villoso-hirtellus et brevissime glandulosus, 1—$1^1/_2$ cm. longus. FOLIA plana, patula vel saepius reflexa, rigida, internodiis saepius paulo longiora, supra sordide fusca, subtus sordide cinerea vel cinereo-fusca et transverse leviter nervulosa, 6—10 cm. longa, 2—$4^1/_2$ cm. lata; nervis supra distincte impressis, subtus satis prominentibus et longiuscule denseque hirtellis, mediano robusto, lateralibus gracillimis. PANICULA satis compacta, circiter $^1/_2$ dm. longa. BRACTEAE subpellucidae, sessiles, lanceolatae vel subulatae, basi non vel vix attenuatae, apice longe subulatae, fuscescentes, obscure plurinerviae, margine longe ciliatae, supra glabriusculae, subtus densiuscule longeque setoso-hirtellae, 3—12 mm. longae, $^1/_2$—3 mm. latae. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, 1—3 mm. longi. CALYX sordide cinereus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, $2^1/_2$—3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum plus minusve reflexis, satis flexuosis, 3 mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. PETALA patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra vel interdum apice levissime pilosa, tenuissime 7-nervia, basi vix attenuata, 5 mm. longa,

4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 3 vel $3^{1}/_{2}$ mm. longa; antherae purpurascentes, superne flavae, leviter arcuatae, $2^{1}/_{2}$ vel 3 mm. longae, $^{1}/_{8}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subcapillari, satis arcuato. Ovarium ovoideum, usque ad basim brevissime glanduloso-pilosum praecipue ad apicem, $1^{1}/_{2}$ mm. longum; stylus subcapillaris, sigmoideus, superne vix incrassatus, 3—4 mm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, atro-fusca, ovoidea, distincte 4-sulcata, fere usque ad basim 4-valvis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, basi attenuata et acutiuscula, apice rotundata, sublaevia, dorso satis tuberculata, $^{2}/_{3}$ mm. longa, $^{1}/_{3}$ mm. crassa.

Habitat in Guiana anglica ad Savannah: Schomburgk n. 452.

9. MACAIREA RIGIDA Benth. caule trichotome ramoso; ramis erecto-patulis, teretiusculis, densissime et longiuscule villoso-hirtellis; foliis breviter petiolatis, anguste obovatis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, basi subrotundatis vel leviter attenuatis, margine integerrimis et leviter revolutis, trinerviis, supra subsparse breviterque bullato-strigosis asperrimisque, subtus brevissime denseque hirtellis glandulosisque; floribus roseis, longe pedicellatis, in paniculam mediocrem multifloram terminalem dispositis interdum subcorymbosis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hirtello, tubo ovoideo-campanulato, segmentis subulatis, acutissimis, apice in setam longiusculam abeuntibus, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice acutis vel acutiusculis; staminibus satis inaequalibus, filamentis pilis glanduliferis sparsisque brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longiuscule vel brevissime producto, basi leviter incrassato postice gibboso; ovario triloculari; stylo leviter glanduloso-hirtello, staminibus vix breviore.

Macairea rigida Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 291; Walp. Repert. II. 130; Triana Mélast. 37. tab. II. fig. 28b.

Caulis erectus, robustus, subrectus, teres, cinereo-fuscus, denudatus, demum excoriatus; rami elongati, leviter arcuati, robustiusculi, simplices, ferruginei demum cinereo-fusci, inferne plus minusve denudati. Petiolus robustus, teretiusculus, densissime et longiuscule ferrugineo-sericeus, 4—8 mm. longus. Folia plana, rigida, patula vel erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra fusca, subtus cinereo-fusca transverse valde nervulosa et distincte foveolata, 4—7 cm. longa, 2—$3^{1}/_{2}$ cm. lata, superiora saepius valde minora; nervis supra satis impressis, subtus valde prominentibus et longiuscule denseque appresso-hirtellis, mediano robusto, lateralibus graciliusculis. Panicula saepius compacta, inferne saepius foliosa, circiter $^{1}/_{2}$ dm. longa. Bracteae tenuiter membranaceae, sessiles, lanceolatae vel subulatae, basi leviter attenuatae, apice longe setaceae, pallide virides, margine longe ciliatae, supra glabriusculae, subtus longiuscule denseque hirtellae, 4—8 mm. longae, $^{1}/_{2}$—$1^{1}/_{2}$ mm. latae. Pedicelli filiformes, subrecti, subsparse breviterque glanduloso-hirtelli, 8—12 mm. longi. Calyx sordide cinereus, tubo distincte 8-costato, basi acutiusculo, apice non vel leviter constricto, $2^{1}/_{2}$—3 mm. longo et fere totidem lato, segmentis patulis vel reflexis, 3—$3^{1}/_{2}$ mm. longis, basi remotiusculis vix $^{1}/_{2}$ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, margine brevissime sparseque glanduloso-ciliata, utrinque sub lente minutissime punctato-papillosa, non vel obscure nervulosa, inferne leviter attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, pallida, inferne subrecta, apice leviter arcuata, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascentes, apice flavescentes, leviter arcuatae, $2^{1}/_{2}$ vel 3 mm. longae, vix $^{1}/_{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^{1}/_{2}$ vel $1^{1}/_{2}$ mm. longos producto, subcapillari, vix arcuato. Ovarium ovoideum, inferne subglabrum, superne breviter denseque glanduloso-pilosum praecipue ad apicem, $1^{1}/_{2}$ mm. longum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice attenuatus, 7 mm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, fusca, ovoidea, apice leviter attenuata, tenuiter trisulcata, obscure triquetra, usque ad medium trivalvis, $3^{1}/_{2}$—4 mm. longa, $2^{1}/_{2}$—3 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, basi attenuata et obtusiuscula, apice rotundata, laevia, dorso non tuberculata, $^{2}/_{3}$—$^{3}/_{4}$ mm. longa, $^{1}/_{3}$ mm. crassa.

Habitat in prov. Chara: Gardner n. 1015 in herb. Deless.; in Guiana anglica: Schomburgk n. 1015 in herb. Kew.

10. MACAIREA PARVIFOLIA Benth. caule irregulariter dichotome ramosissimo; ramis erectis vel erecto-patulis, teretiusculis, junioribus brevissime denseque glanduloso-hirtellis scabrisque, vetustioribus glabratis vel saepius excoriatis; foliis parvis, longe petiolatis, oblongis, apice rotundatis vel subrotundatis, basi longiuscule attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra subsparse breviterque bullato-strigosis asperrimisque, subtus brevissime denseque tomentellis glandulosisque; floribus roseis, longiuscule pedicellatis, in paniculam parvam multifloram terminalem dispositis; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-hirtello, tubo campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice obtusis et in setam longiusculam abeuntibus, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis, superne pilis glanduliferis densiusculis brevissime hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviuscule producto, basi leviter incrassato postice distincte gibboso; ovario triloculari; stylo leviter hirtello, staminibus breviore.

Macairea parvifolia Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 292; Walp. Repert. II. 130; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 35 et Melast. 100; Triana Mélast. 38.

Caulis erectus vel adscendens, satis gracilis, teres, flexuosus, sordide cinereus, denudatus, demum longe excoriatus, fere usque ad basim ramosus; rami longiusculi, graciles, flexuosi, saepius satis ramulosi, ferruginei vel fuscescentes, inferne denudati. Petiolus gracilis, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, densiuscule breviterque hirtellus, 1—$1^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia plana, patula vel interdum reflexa, rigida, internodiis saepius 2—3-plo longiora, supra pallide fusca, subtus cinereo-fusca et leviter foveolata non transverse nervulosa, $2^{1}/_{2}$—4 cm. longa, 8—13 mm. lata, superiora minora; nervis supra valde impressis, subtus satis prominentibus et sparsissime longeque appresso-setulosis, mediano crassiusculo, lateralibus paulo gracilioribus. Panicula laxiuscula, 3—6 cm. longa. Bracteae submembranaceae, anguste oblongae, apice subrotundatae, inferne in petiolum longiuscule attenuatae, supra subglabrae, subtus subsparse breviterque hirtellae, uninerviae, 2—7 mm. longae. Pedicelli filiformes, leviter flexuosi, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, 3—8 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo leviter 8-costato, basi leviter attenuato, apice non constricto, $2^{1}/_{2}$ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis patulis vel saepius reflexis, leviter flexuosis, $2^{1}/_{2}$—3 mm. longis, basi $^{2}/_{3}$ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, utrinque sub lente tenuissime punctato-papillosa, reticulato-multinervia, basi leviter attenuata, 8—10 mm. longa, 4—6 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, inferne subrecta, apice valde arcuata, 4—5 vel 6—7 mm. longa; antherae purpurascentes, apice flavescentes, subrectae, $2^{1}/_{2}$ vel 3 mm. longae, vix $^{1}/_{2}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^{3}/_{4}$ vel 3—$3^{1}/_{2}$ mm. longos producto, capillari, vix arcuato. Ovarium oblongum, apice attenuatum, breviuscule denseque glanduloso-pilosum praecipue ad apicem, $1^{1}/_{2}$ mm. longum; stylus capillaris, plus minusve flexuosus, apice leviter attenuatus, 6—7 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoidea, apice acutiuscula, leviter trisulca, 3—$3^{1}/_{2}$ mm. longa, $2^{1}/_{2}$ mm. crassa. Semina pallide fusca, leviter cochleata, basi attenuata et obtusiuscula, apice rotundata, sublaevia, dorso vix tuberculata, $^{1}/_{2}$ mm. longa, $^{1}/_{4}$ mm. lata.

Habitat in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 168/5, 699, 1089 et 1089 B.

11. MACAIREA MULTINERVIA Benth. caule simplici vel vix ramoso, teretiusculo, pilis rigidiusculis patulis glanduliferis densiuscule longeque hirtello; foliis brevissime petiolatis, ovato-suborbicularibus, leviter apiculatis, basi subcordatis, margine leviter crenulatis, 7—9-nerviis, supra longiuscule subsparseque glanduloso-hirtellis, subtus dense breviterque hirtello-tomentellis et glandulosis; floribus breviuscule pedicellatis, in ramis paniculae terminalibus alaribusque; calyce pilis glanduliferis patulis longiusculis densiuscule vestito, tubo campanulato-ovoideo, segmentis linearibus, apice obtusiusculis apiculatisque, tubum subaequantibus; petalis ovato-ellipticis, apice rotundatis et minute apiculatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris vel glabriusculis, connectivo infra loculos longe vel breviuscule producto, basi leviter incrassato postice breviter bilobo; ovario 4- vel saepius 3-loculari; stylo glabro, staminibus longioribus subbreviore.

Macairea multinervia Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 292; Walp. Repert. II. 130; Triana Mélast. 38. tab. II. fig. 28 a.

Tetrameris trivalvis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 121. tab. 4. fig. I et Melast. 213.

Tibouchina multinervia Baill. in Adansonia XII. 75.

Caulis erectus, robustus, rigidus, cinereo-fuscus, fere usque ad basim foliosus; rami pauci, patuli vel erecto-patuli, breves, graciles. Petiolus satis robustus, leviter compressus, supra vix canaliculatus, densissime longeque glanduloso-hirtellus, 3—6 mm. longus. Folia plana vel plus minusve plicata, erecto-patula, rigida, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus sordide cinerea leviter foveolata et transverse valde nervulosa, $2^1/_2$—3 cm. longa et fere totidem lata, superiora satis minora; nervis supra distincte impressis, subtus satis prominentibus et densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis, mediano robustiusculo, lateralibus paulo gracilioribus. Panicula laxiuscula, satis multiflora, inferne foliosa, $^1/_2$—1 dm. longa. Bracteae rigidiusculae, oblongae vel lanceolatae, apice acutae, inferne leviter attenuatae. margine longe ciliatae, supra subglabrae, subtus densiuscule longeque glanduloso-pilosae, 2—4 mm. longae. Pedicelli graciliusculi, leviter flexuosi, pilis patulis longiusculis glanduliferis densiuscule hirtelli, 4—7 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo teretiusculo, basi rotundato, apice non vel leviter constricto, 3 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi $^3/_4$—1 mm. latis. Petala patula, vix asymmetrica utrinque sub lente minutissime punctato-papillosa, minutissime multinervia, basi subrotundata, 7—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, purpurascentia, satis flexuosa, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascentes, apice flavescentes, vix arcuatae, $3^1/_2$ vel $4^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 3 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, lobis basilaribus acutiusculis, adscendentibus. Ovarium ovoideum, apice acutiusculum, inferne glabrum, superne breviuscule denseque glanduloso-pilosum; stylus filiformis, leviter sigmoideus, apice non attenuatus, 12—14 mm. longus. Capsula calyce persistente paulo longiora, pallide fusca, ovoidea, leviter 3—4-sulcata, ultra medium 3—4-valvis, 5—6 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, basi obtusa, apice rotundata, sublaevia, dorso non tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^2/_3$ mm. crassa.

Habitat in Guiana anglica prope Roraima: Schomburgk n. 188/5, 706, 1073 B.

II. Folia supra glabra, laevia vel rarius leviter rugosa. — Spec. 12—16.

12. MACAIREA THYRSIFLORA DC. caule trichotome ramoso; ramis patulis, obscure tetragonis, pube ferruginea adpressissima densiuscule vestitis, ad nodos longiuscule setosis; foliis longe petiolatis, oblongo-ellipticis, apice acutis vel obtusiusculis et distincte apiculatis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis et saepius leviter revolutis, supra glabris rugosisque, subtus brevissime denseque villoso-tomentellis et ad nervos nervulosque longiuscule adpresso-pilosis, trinerviis, nervis lateralibus tenuibus marginibus proximis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, in paniculam magnam multifloram terminalem dispositis; calyce pilis ferrugineis adpressis rigidiusculis longiusculis dense vestito, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangulari-ovatis, apice acutis et in setam longiusculam abeuntibus, tubo multo brevioribus; petalis oblongis vel ovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabriusculis superne pilis glanduliferis brevissime denseque hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviter producto, basi satis incrassato, postice distincte gibboso; ovario quadriloculari; stylo leviter hirtello, staminibus multo breviore.

Macairea thyrsiflora DC. Prodr. III. 109 et 484; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 35 et Melast. 100; Triana Mélast. 38.

Rami robustiusculi, elongati, leviter flexuosi. Petiolus satis gracilis, subrectus, leviter compressus, supra distincte canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-setulosus, $1^1/_2$—2 cm. longus. Folia subplana, patula, rigidiuscula, internodiis saepius 2—3-plo longiora, supra atro-fusca, subtus cinereo-ferruginea et transverse distincte nervulosa, 10—14 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora paulo minora, nervo mediano robustissimo, supra satis impresso, subtus valde prominente, lateralibus supra vix perspicuis subtus levissime prominentibus. Panicula subcompacta, 1—2 dm. longa. Bracteolae membranaceae, subsessiles, lanceolatae vel lanceolato-lineares, basi longiuscule attenuatae, apice acuminatae, uninerviae, supra subglabrae, subtus longiuscule denseque ferrugineo-pilosae, 3—6 mm. longae. Pedicelli filiformes, recti, breviuscule denseque adpresso-pilosi, 2—6 mm. longi. Calyx ferrugineus, tubo teretiusculo, basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, $3^1/_2$—4 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis patulis vel erecto-patulis, $1^1/_2$—2 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, margine saepius punctato-glandulosa, tenuissime multinervia, basi leviter attenuata, 8—9 mm. longa, 4 mm. lata. Staminum majorum filamenta subcapillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 8 mm. longa; antherae purpurascentes, apice pallidae et leviter attenuatae, leviter arcuatae, 4 mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—$3^1/_2$ mm. longos producto, capillari, purpurascente, subrecto; staminum minorum filamenta apice satis arcuata, 4—5 mm. longa, antherae $3^1/_2$—4 mm. longae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. longos producto, subfiliformi, leviter arcuato. Ovarium ovoideo-oblongum, fuscum, inferne leviter punctato-glandulosum, apice longiuscule denseque glanduloso-papillosum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subfiliformis, purpurascens, inferne subrectus, superne satis arcuatus et distincte attenuatus, 4 mm. longus. Capsula ovoidea, atro-fusca, distincte 4-sulcata, apice leviter attenuata, $4^1/_2$—5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Brasilia probabiliter Amazonica, sed loco speciali haud indicato: Bonpland; prope S. Carlos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2952, 2953. — Floret Martio-Aprili.

13. MACAIREA RUFESCENS DC. caule trichotome ramoso; ramis obscure tetragonis, pilis rufescentibus rigidiusculis elongatis adpressissimis dense vestitis, ad nodos longissime et densissime pilosis; foliis longiuscule petiolatis, valde coriaceis, oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis vel rarius obtusiusculis, basi leviter attenuatis, margine integerrimis et saepius leviter revolutis, supra glaberrimis laevibusque, subtus brevissime denseque puberulis subsparse glanduloso-punctatis et pilis elongatis rigidiusculis subsparsis adpressissimis intermixtis, trinerviis, nervis lateralibus tenuibus marginibus proximis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, in paniculam

magnam multifloram terminalem dispositis; calyce pilis rigidiusculis rufescentibus longissimis adpressis densiuscule vestito et sparse resinoso-punctato, tubo campanulato-ovoideo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis vel obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis glanduliferis brevissime et densiuscule hirtellis, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto, basi valde incrassato, postice distincte gibboso; ovario quadriloculari; stylo satis hirtello, staminibus paulo longiore.

Macairea rufescens DC.! Prodr. III. 109; Triana Mélast. 38.

Rhexia anomala Schr. et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Caulis erectus, robustissimus, inferne denudatus, distincte articulatus, obscure tetragonus, cinereo-fuscus; rami robusti, erecto-patuli, satis elongati, leviter flexuosi. Petiolus robustissimus, arcuatus, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, longissime denseque adpresso-pilosus, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longus. Folia subplana vel interdum longitudinaliter plicata, patula vel subreflexa, rigida, internodiis 3—4-plo longiora, supra viridi-cinerea et interdum nitidula, subtus rufescentia demum sordide cinerea et transverse densiuscule nervulosa, 12—15 cm. longa, 5—7 cm. lata, superiora paulo minora, nervo mediano robustissimo, supra valde impresso, subtus valde prominente, lateralibus utrinque vix impressis, nervulis transversalibus utrinque leviter prominentibus praecipue supra. Panicula compacta, inferne saepius foliosa, 1—2 dm. longa. Bracteolae subfoliaceae, rigidiusculae, lanceolatae vel lanceolato-lineares, apice acutissimae, inferne leviter attenuatae, margine longissime ciliatae, supra glabrae, subtus longissime denseque adpresso-pilosae, 1—2 cm. longae, $1^1/_2$—3 mm. latae. Pedicelli subfiliformes, subrecti, longissime denseque villosi, 4—6 mm. longi. Calyx rufescens, tubo longitudinaliter tenuiter 8-nervio, basi subrotundato, apice leviter constricto, 4 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, $2^1/_2$—3 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala patula, distincte asymmetrica, supra glabra, subtus sub lente minutissime denseque punctato-papillosa, minutissime multinervia, basi breviter attenuata, 12—13 mm. longa, 6—8 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, apice satis arcuata, 5 vel 6—7 mm. longa; antherae pallidae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae, $3^1/_2$—4 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$ mm. longos producto, subfiliformi, satis arcuato. Ovarium anguste ovoideum, apice acutiusculum, inferne subsparse punctato-resinosum, superne longiuscule denseque glanduloso-pilosum, 2—$2^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter flexuosus, apice valde arcuatus et leviter attenuatus, 10—12 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, atro-fusca, ovoidea, apice subacuta, leviter 4-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina fusca, obscure cochleata vel interdum leviter arcuata, ovoideo-oblonga, utrinque rotundata, tenuissime foveolata, 1 mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in prov. do Alto Amazonas ad montem Araracoara: Martius; prope S. Carlos ad fl. Rio Negro ejusdem prov.: Spruce n. 3134. — Floret Octobri.

14. MACAIREA SPRUCEANA O. Berg: caule di-trichotome ramoso; ramis teretiusculis, erecto-patulis, longiuscule subsparseque adpresso-strigosis praecipue ad nodos et sparse resinoso-punctatis; foliis breviuscule petiolatis, chartaceis, oblongo-lanceolatis, apice rotundatis vel subrotundatis et minute apiculatis, inferne longiuscule attenuatis, margine integerrimis, supra glaberrimis et sub lente minutissime creberrimeque scrobiculatis hinc inde punctatis, subtus densiuscule minuteque resinoso-punctatis et in nervis venisque sparse strigosis, trinerviis, nervis lateralibus tenuibus marginibus proximis; floribus mediocribus, brevissime pedicellatis, in paniculam parvam plurifloram terminalem dispositis; calyce sparse resinoso-punctato et pilis crassiusculis rigidis elongatis adpressisque densiuscule vestito, tubo ovoideo-campanulato, segmentis anguste triangularibus, apice acutis vel longiuscule acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis glanduliferis brevissime et densiuscule hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel breviter producto, basi leviter incrassato, postice longiuscule appendiculato; ovario quadriloculari; stylo leviter glanduloso-hirtello, staminibus paulo breviore.

Tabula nostra LIX. Fig. I (habitus cum analysi).

Macairea Spruceana O. Berg! Mss. ex Triana Mélast. 38.

Caulis erectus, satis gracilis, inferne denudatus, demum subglaber; rami graciles, elongati, leviter flexuosi, cinereo-fusci vel purpurascentes, inferne interdum breviter denudati. Petiolus gracilis, subrectus, teretiusculus, supra non canaliculatus, longiuscule subsparseque adpresso-strigosus, 5—7 mm. longus. Folia plana, patula vel saepius reflexa, rigidiuscula, internodiis 2—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-fusca et transverse tenuissime nervulosa, 6—8 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, superiora paulo minora, nervo mediano robustiusculo, supra leviter impresso, subtus satis prominentibus, lateralibus vix prominentibus, nervulis transversalibus utrinque levissime prominentibus. Panicula diffusa, inferne saepius leviter foliosa, $^1/_2$—1 dm. longa. Bracteolae submembranaceae, rigidiusculae, lanceolato-lineares, apice acutissimae, basi leviter attenuatae, margine integerrimae, supra fuscescentes glabraeque, subtus longe denseque adpresso-setosae, 3—7 mm. longae, 1—2 mm. latae. Pedicelli subfiliformes, recti, longiuscule denseque adpresso-setulosi, 3—5 mm. longi. Calyx fuscescens, tubo longitudinaliter obscure 4-nervio, basi rotundato, apice non vel leviter constricto, 4 mm. longo, superne 3—4 mm. lato; segmentis erectis, 3 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala patula, distincte asymmetrica, tenuiter multinervia, utrinque glabra, margine punctato-glandulosa, basi vix attenuata, 8—10 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, satis flexuosa, apice leviter arcuata, 5—6 vel 8 mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, apice leviter attenuatae pallidaeque, 4 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ vel 4 mm. longos producto, filiformi, subrecto. Ovarium ovoideum, densissime longeque sericeo-strigosum, 2—$2^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, atro-purpureus, vix flexuosus, apice satis arcuatus et subattenuatus, 5—6 mm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, atro-fusca, ovoidea, apice rotundata, distincte 4-sulcata, densiuscule longeque sericeo-strigosa et sparse granuloso-glandulosa, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina pallide fusca, obscure cochleata, irregulariter obovoidea angulataque, basi acutiuscula, apice rotundata, tenuiter foveolata, 1 mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa.

Habitat secus Rio Negro ad Mananaca et inter S. Gabriel et Barcellos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2013. — Floret Decembri.

15. MACAIREA SULCATA Triana: caule trichotome ramoso; ramis tetragonis, erecto-patulis, densiuscule longeque adpresso-setosis praecipue ad nodos et sparse resinoso-punctatis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, elliptico-lanceolatis, apice acuminatis, inferne longe attenuatis, margine integerrimis, supra glabris, subtus dense minuteque resinoso-punctatis et in nervis venisque sparse longeque adpresso-setulosis, trinerviis, nerviis lateralibus tenuibus marginibus proximis, mediano distincte pennivenuloso; floribus mediocribus, brevissime pedicellatis, in paniculam amplam multifloram terminalem dispositis; ramis paniculae acute tetragonis subalatisque; calyce densiuscule resinoso-punctato et pilis crassiusculis rigidis elongatis adpressisque sparse vestito, tubo campanulato vel hemisphaerico, segmentis anguste subulatis, apice leviter incrassatis, tubo 2—3-plo longioribus; petalis anguste obovatis, apice sub-

rotundatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis glanduliferis brevissime et subsparse hirtellis, connectivo infra loculos longissime vel brevissime producto, basi satis incrassato, postice longiuscule appendiculato; ovario quadriloculari; stylo glabro, sparsissime resinoso-punctato, staminibus multo breviore.

Macairea sulcata Triana! Mélast. 38.

Rami satis graciles, elongati, arcuati, purpureo-fusci, obscure articulati. Petiolus gracilis, leviter flexuosus, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, subsparse longeque adpresso-strigosus et sparse resinoso-punctatus, 1—2 cm. longus. Folia subplana vel interdum longitudinaliter plus minusve plicata, saepius reflexa, rigida, internodiis 3—4-plo longiora, supra atro-viridia, subtus cinereo-fusca et transverse distincte nervulosa, 5—7 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, superiora minora, nervo mediano robustiusculo, supra satis impresso, subtus valde prominente, lateralibus utrinque vix impressis, nervulis transversalibus supra leviter prominentibus. Panicula satis compacta, inferne saepius foliosa, 1—2 dm. longa. Bracteolae tenuiter membranaceae, pellucidae, caducae, oblongo-lanceolatae, apice acuminatae, infra vix attenuatae, margine integerrimae, supra glabrae, subtus sparse pilosae, 4—6 mm. longae, 1—2 mm. latae. Pedicelli subfiliformes, recti, densiuscule longeque setulosi, 3—6 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo longitudinaliter obscure 4-nervio, basi subacuto, $2^1/_2$—3 mm. longo, apice 2—3 mm. lato, segmentis patulis vel erecto-patulis, plus minusve flexuosis, 5—7 mm. longis, $^1/_4$—$^1/_3$ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, margine integerrima, minutissime multinervia, basi breviuscule attenuata, 8—10 mm. longa, 4—6 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, satis flexuosa, apice leviter arcuata, 3—4 vel 5—6 mm. longa; antherae purpurascentes, vix arcuatae, apice leviter attenuatae pallidaeque, $2^1/_2$—3 mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 3 mm. longos producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium ovoideum, apice acutiusculum, inferne sparse pilosum et resinoso-punctatum, superne longe denseque setosum, 1—$1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, vix flexuosus, apice satis arcuatus vix attenuatus, 4 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in montibus secus flumen Mayo prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4004. — Floret Julio—Augusto.

16. MACAIREA STYLOSA Triana: caule trichotome ramoso; ramis cylindricis, erecto-patulis, brevissime puberulis; foliis subsessilibus, coriaceis, oblongis, apice rotundatis, inferne satis attenuatis interdum subcuneatis, margine integerrimis, supra glaberrimis opacis et tenuissime punctato-granulosis, subtus brevissime puberulis et minutissime creberrimeque impresso-punctatis, trinerviis; floribus longe pedicellatis, in cymam parvam paucifloram trichotomam axillarem folio saepius breviorem dispositis; calyce brevissime puberulo vel glabro et tenuissime punctato-granuloso, tubo ovoideo, segmentis subulatis, apice apiculatis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis; ovario quadriloculari, glabro, apice verruculoso; stylo breviter sparseque hirtello, subpersistente, inferne incrassato.

Tabula nostra LIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Macairea stylosa Triana! Mélast. 38.

Caulis erectus, satis gracilis, cylindricus, denudatus, nodosus, glaber, cinereus; rami graciles, breves, rigiduli, cinereo-fusci, inferne denudati. Petiolus crassus, compressus, vix 1—2 mm. longus. Folia plana vel leviter concava, patula, rigida, internodiis duplo longiora, supra viridi-purpurascentia, subtus cinereo-fusca et transverse distincte nervulosa, 5—7 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, superiora paulo minora; nervo mediano robusto, supra satis impresso, subtus valde prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Cymae laxiusculae, interdum foliolosae, 2—8 cm. longae. Bracteolae foliaceae, rigidiusculae, sessiles, oblongae vel obovato-oblongae, apice rotundatae, basi leviter attenuatae, supra glabrae, subtus brevissime puberulae, 4—8 mm. longae. Pedicelli satis graciles, superne incrassati, stricti, erecto-patuli, brevissime puberuli, 1—2 cm. longi. Calyx purpureo-fuscus, tubo obscure 8-nervio, basi acutiusculo, apice satis constricto, 5 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis flexuosis, patulis demum reflexis, 3 mm. longis, $^1/_2$ mm. latis. Petala leviter asymmetrica, supra glabra, subtus brevissime puberula, margine integerrima, uninervia et leviter venuloso-reticulata, basi vix attenuata, 4 mm. longa, $2^1/_2$ mm. lata. Stylus subfiliformis, atro-purpureus, rigidus, vix flexuosus, apice longe attenuatus, 9—12 mm. longus, basi $^3/_4$ mm. crassus. Capsula calyce persistente subvestita, fere usque ad basim libera, cinereo-fusca, ovoidea, apice subrotundata, leviter 8-sulcata, glaberrima, inferne laevia, apice leviter verruculosa, 8—9 mm. longa, 5—6 mm. crasa. Semina cinerea, nitidula, obscure cochleata, irregulariter obovoidea, basi obtusa, apice rotundata, tenuiter foveolata, $1^1/_4$ mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa.

Habitat in Brasilia boreali ad flumina Cassiquiari, Vasiva et Pacimoni: Spruce n. 3195; Brasiliae probabiliter Amazonicae loco haud indicato: Bonpland.

XXII. PTEROGASTRA Naud.

Pterogastra *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 32 (1849) et Melast. 97; Walp. Ann. bot. II. 553; Benth. et Hook. Gen. I. 742; Triana Mélast. 40; Baill. Hist. des Pl. VII. 8 et 40.* — Rhexiae *et* Chaetogastrae *spec. Auctt.*

Flos 4—5-merus. Calycis glabri tubus anguste oblongus vel campanulatus, alis 4—5 brevibus denti cuivis respondentibus et ciliato-echinatis instructus; lobi acute triangulares, breviusculi, ciliati, persistentes. Petala obovata vel obovato-rotundata, ciliata. Stamina petalorum numero dupla, alternatim inaequalia; antherae consimiles, lineari-subulatae, recurvae, uniporosae, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto arcuato et ad insertionem filamenti bituberculato, minorum connectivo brevius producto. Pollen ovoideum, laeve, longitudinaliter profunde 3—5-sulcatum. Ovarium liberum, ovoideum, 4—5-loculare, apice setis rigidis coronatum; stylus filiformis, apice haud vel vix dilatatus, stigmate punctiformi. Capsula calyci incrassato valide alato aequilonga, 4—5-valvis, columella persistente apice setis ovarii coronata et placentas securiformes gerente. Semina cochleata, asperula.

Herbae annuae, laxae, dichotome ramosae, Brasiliae borealis, Guianae, Novae Granatae et Peruviae incolae. Ramuli tetragoni. Folia ovata oblonga vel lanceolata, membranacea, acuta, integerrima, 3—5-nervia. Flores majusculi, alares axillaresque, solitarii vel in cymas trichotome ramosas dispositi, brevissime pedicellati, purpurei vel rosei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Flores 4-meri . . . . 1. P. minor Naud.
II. Flores 5-meri.
  1. Folia sparsissime breviterque pilosa; petala obovata; connectivum infra loculos antherarum breviter productum . . . . 2. P. divaricata Naud.

2. Folia densiuscule longeque pilosa; petala obovato-oblonga; connectivum infra loculos antherarum longe productum . . . . 3. P. MAJOR Triana.

1. PTEROGASTRA MINOR NAUD. caule erecto, gracili, glabro, laevi, dichotome sed non divaricatim ramoso; ramis brevibus; foliis breviter petiolatis, parvis, oblongo-ovatis, apice acutis vel subacuminatis, basi subrotundatis, margine ciliolatis, utrinque puberulis, trinerviis; floribus parvis, tetrameris, bibracteolatis; calycis tubo anguste campanulato, basi subrotundato, segmentis anguste triangularibus, tubo dimidio brevioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis vel subemarginatis; antheris linearibus, apice breviuscule attenuatis, valde arcuatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto; ovario ovoideo, vertice pauci glanduloso-setoso; capsula quadrivalvi.

Pterogastra minor Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 15. fig. 8, XIII. 33 et Melast. 98; Triana Mélast 40.

CAULIS inferne simplex, superne ramosissimus, 1—1½ dm. altus; rami gracillimi, erecti vel erecto-patuli. PETIOLUS gracilis, glaber, 1—2 mm. longus. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis dimidio breviora, 1—1½ cm. longa, 4—6 mm. lata. PEDICELLI filiformes, subrecti, glabri, alares 1—2 mm. longi, axillares 1—1½ cm. longi. BRACTEOLAE sessiles, patulae, ovatae vel oblongae, apice acutae et longiuscule setosae, 2—3 mm. longae. CALYCIS tubus apice vix constrictus, 6 mm. longus, 4 mm. latus; segmenta erecta, margine breviuscule ciliata, apice acuta, 3 mm. longa, basi 1½—2 mm. lata. PETALA patula, tenuissime multinervia, margine longiuscule ciliata, 8—10 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae majores 6 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 3 mm. longos producto, capillari, valde arcuato; antherae minores 3—3½ mm. longae, connectivo infra loculos 1 mm. longos producto, satis arcuato. STYLUS subcapillaris, vix arcuatus, 12—15 mm. longus. Capsula nobis ignota.

Habitat ad ripas fluminis Orenoco prope Atures: Bonpland.

2. PTEROGASTRA DIVARICATA NAUD. caule erecto vel adscendente, satis gracili, glabro, acute tetragono, secus angulos adpresse strigoso, trichotome et divaricatim ramoso vel ramosissimo; ramis longiusculis, subtetrapteris; foliis breviuscule petiolatis, majusculis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, apice acutis, basi leviter attenuatis, margine breviter ciliolatis, utrinque sparsissime breviterque pilosis, trinerviis, subtus ad nervos adpresso-strigosis; floribus majusculis, pentameris, saepius minute bibracteolatis; calycis tubo oblongo-campanulato, basi breviter attenuato, segmentis triangulari-linearibus, apice longe setosis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, apice rotundatis; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis, saepius leviter arcuatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto; ovario ovoideo-oblongo, vertice multisetoso et non glanduloso; capsula 5-valvi.

Pterogastra divaricata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 33 et Melast. 98 (pro parte); Triana Mélast. 40. tab. II. fig. 30 a.

Rhexia divaricata Bonpl.! Rhex. 59. tab. 22.

Osbeckia divaricata Spreng. Syst. veget. II. 312.

Chaetogastra divaricata DC.! Prodr. III. 132; Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 290.

CAULIS inferne simplex vel interdum fere usque ad basim satis ramosus, pallide viridis vel interdum dilute purpurascens, 4—5 dm. altus; rami graciles, pallide virides. PETIOLUS gracilis, longiuscule denseque adpresso-setulosus, 3—5 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula rarius reflexa, internodiis saepius multo breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 cm. longa, 8—16 mm. lata, superiora saepius paulo minora et angustiora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI crassiusculi, recti, glabri, alares 1—2 mm. longi, axillares 1—2 cm. longi. BRACTEOLAE caducae, sessiles, patulae, lineari-subulatae, hispidae, 1—3 mm. longae. CALYX pallide viridis vel interdum flavescens, tubo apice satis constricto, 7—9 mm. longo, 3—4 mm. lato, late 5-alato et distincte 5-nervio, alis crassis, distincte undulato-verruculosis, segmentis erectis, margine densiuscule ciliatis, 5—6 mm. longis, basi 1½ mm. latis. PETALA erecto-patula, basi tenuissime multinervia, margine brevissime glanduloso-ciliata, apice apiculata et longiuscule aristata, 10—12 mm. longa, 6—9 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, satis flexuosa, 4—5 vel 6—7 mm. longa; antherae majores purpureae, 6—7 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. longos producto, capillari, leviter arcuato; antherae minores pallidae, 3½—4 mm. longae, connectivo infra loculos ½ mm. longos producto, paulo arcuato. OVARIUM 2½—3 mm. longum, setis pallidis, rigidis, 2 mm. longis; stylus purpurascens, capillaris, leviter arcuatus, apice vix incrassatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA anguste ovoidea, pallide fusca, longitudinaliter 5-sulca et leviter 5-costata, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, basi oblique subtruncata, apice rotundata, minutissime et creberrime tuberculata, ⅔ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat ad flumina Rio Negro, Cassiquiari, Vasiva et Pacimoni: Spruce n. 2972; ad Esmeralda in campis vulgata: Spruce; ad ripas Orenoci prope Maypurés: Bonpland. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 721. — Floret Decembri—Maio.

3. PTEROGASTRA MAJOR TRIANA: caule erecto vel decumbente, robustiusculo, glabro vel sparse setoso, ad nodos densiuscule longeque setoso, acute tetragono, secus angulos adpresse longeque strigoso, superne di-trichotome sed non divaricatim ramoso; ramis elongatis, acute tetragonis; foliis breviter vel breviuscule petiolatis, majusculis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, apice acutis, basi rotundatis vel vix attenuatis, margine ciliatis, utrinque subsparse longeque pilosis praecipue supra, subtus ad nervos subadpresse longeque strigosis, 3—5-nerviis; floribus majusculis, pentameris, minute bibracteolatis; calycis tubo oblongo-campanulato, basi subrotundato, segmentis anguste triangularibus, apice longiuscule setosis, tubo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuatis, saepius satis arcuatis, majorum connectivo infra loculos longe producto; ovario oblongo, vertice multisetoso, setis rigidis, apice minute purpureo-glandulosis; capsula 5-valvi.

Tabula nostra LX (habitus cum analysi).

Pterogastra major Triana! Mélast. 40 tab. II. fig. 30b.

Pterogastra divaricata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 33 et Melast. 98 (pro parte — excl. syn.).

CAULIS inferne simplex, superne saepius satis ramosus, dilute purpureus, 6—8 dm. altus; rami satis graciles, pallide virides. PETIOLUS satis gracilis, longiuscule denseque adpresso-setulosus, 2—8 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 4—8 cm. longa, 2—3½ cm. lata, floralia saepius multo minora et angustiora; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, recti, sparse adpresso-setulosi, alares 1—2 mm. longi, axillares 1—2 cm. longi. CALYX purpureo-fuscus, tubo apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato, late 5-alato, alis crassiusculis, non vel

vix undulatis, segmentis erectis vel erecto-patulis, margine longe denseque ciliatis, 4—5 mm. longis, basi 1½—2 mm. latis. PETALA erecta vel erecto-patula, basi tenuissime multinervia, margine brevissime glanduloso-ciliata, apice oblique longeque setoso-aristata, 9—11 mm. longa, 5—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascentia, flexuosa, 4—5 vel 7—8 mm. longa; antherae majores purpurascentes, 7—8 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 mm. longos producto, capillari, leviter flexuoso; antherae minores paulo pallidiores, 4 mm. longae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. longos producto, leviter arcuato. OVARIUM 3—4 mm. longum, setis crassiusculis, pallidis, 1½ mm. longis; stylus capillaris, purpurascens, leviter flexuosus, apice arcuatus et non incrassatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, sordide fusca, longitudinaliter leviter 5-sulca et tenuiter 5-costata, 9—10 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, distincte cochleata, basi suboblique truncata, apice rotundata, creberrime minuteque tuberculata, ½ mm. longa et fere totidem crassa.

Var. β. ANGUSTIFOLIA *Cogn.*

Caulis adscendens, saepius paulo ramosus. Petiolus gracilis, breviter setulosus, 4—6 mm. longus. Folia longiuscule ciliata, utrinque interdum subglabra, 3—4 cm. longa, ½—1 cm. lata.

Habitat ad ripas fluminis Orenoco: Bonpland; in Nova Granata: Karsten; in locis humidis ad Chaparal: Goudot; in regione calida prov. Bogota ad Fusagasuga et Susumuco alt. 700—1400 m.: Triana n. 3907; in Peruvia prope Moyabamba: Mathews n. 1278. — Var. β. in Peruvia et Ecuador: Grisar; in Llanos de la Quebra ad Rio Meta: Karsten. In Brasilia aequatoriali forsan adhuc invenienda. — Floret Martio.

XXIII. PTEROLEPIS MIQ.

PTEROLEPIS *Miq. Comm. Phyt. 72 (1840), in Linnaea XVIII. 276 et 619 et Stirp. Surin. 55; Benth. et Hook. Gen. I. 742; Triana Mélast. 11, 38 et 163 (excl. sect. B, p. 39, non* Pterolepis *Schrad. — 1821). —* OSBECKIAE *sect.* PTEROLEPIS *DC. Prodr. III. 140 (1828) et Mém. sur les Mélast. 51; G. Don, Gen. Syst. II. 758; Spach, Vég. phan. IV. 245; Endl. Gen. 1214. —* BRACHYANDRA *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 143 (1844 — non Philippi, 1857); Walp. Repert. V. 700. —* ARTHROSTEMMA *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 355 (non Ruiz et Pavon). —* Chaetogastrae *spec. Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 99. —* Tetrameridis *spec. Naud. l. c. —* Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des pl. VII. 7 et 39.*

FLOS 4-merus rarissime 5-merus. CALYCIS tubus campanulatus, pilis simplicibus aut penicillatis hirtus; lobi anguste triangulares, rigidi, persistentes, cum setulis totidem penicillato-stellatis alternantes, tubo aequilongi vel breviores. PETALA obovata, saepius obtusa et ciliata. STAMINA petalorum numero dupla, alternatim inaequalia rarius aequalia, filamentis glabris; ANTHERAE saepius subulatae, 1-raro 2-porosae, consimiles vel dissimiles, minores interdum imperfectae; majores connectivo infra loculos breviter vel longiuscule producto, antice ad insertionem filamenti bituberculato vel tumido, minores connectivo brevius producto. POLLEN subglobosum, triporosum, leviter 3—5-sulcatum. OVARIUM liberum vel costis calyci adnatum, vertice setosum, 4-loculare rarissime 5-loculare; STYLUS filiformis, stigmate punctiformi. CAPSULA saepissime 4-valvis. SEMINA cochleata, saepissime creberrime minuteque tuberculata.

HERBAE rarius suffrutices vel fruticuli, hispidi setosi vel strigosi, Americae meridionalis praecipue Brasiliae et Guianae incolae. FOLIA saepissime integerrima, 3—5-nervia, membranacea vel coriacea, saepius lanceolata. FLORES inter minores, alares axillares vel terminales, paniculati vel glomerati interdumque solitarii, purpurei rosei violacei aut albi.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM
(una extrabrasiliensi absque numero intercalata).

Sect. I. — Flores 4-meri.

A. *Pili calycini omnes vel fere omnes stellati vel penicillati.*
  1. Staminum majorum connectivum filiforme, antheris paulo brevius, basi vix incrassatum.
    a. Caulis acute tetragonus, ad angulos pilis robustis rigidis arcte adpressis basi acute geniculato-denticulatis sparse armatus.
      † Antherae lineari-subulatae, apice longiuscule attenuato-rostellatae.
        * Folia subsessilia; calycis tubus oblongus, segmenta basi contigua, tubo breviora — 1. P. TRICHOTOMA Cogn.
        ** Folia distincte petiolata; calycis tubus ovoideus, segmenta basi remotiuscula, tubo paulo longiora . . . . 2. P. LANCEOLATA Cogn.
      †† Antherae ovato-oblongae, apice oblique lateque truncatae . . . . 3. P. PUMILA Cogn.
    b. Caulis obtuse tetragonus, pilis patulis rigidiusculis longissimis dense vestitus . . . 4. P. RIEDELIANA Cogn.
  2. Staminum majorum connectivum filiforme, antheris multo brevius, basi vix incrassatum.
    a. Antherae lineari-subulatae, apice longiuscule attenuato rostellatae.
      † Caulis teretiusculus, pilis rigidiusculis dense vestitus . . . . 5. P. PAUCIFLORA Triana.
      †† Caulis tetragonus, ad angulos setis crassis rigidis adpressis armatus, caeteris glaber.
        * Folia supra tota adpresse strigillosa — 6. P. BALANSAEI Cogn.
        ** Folia supra subglabra et laevia — 7. P. HERINCQUIANA Cogn.
    b. Antherae ovato-oblongae, apice oblique lateque truncatae.
      † Planta pusilla, simplex; folia ovata vel ovato-oblonga; calycis segmenta tubo multo breviora — P. EXIGUA Triana.
        (Triana, Mélast. 39. — Arthrostemma exiguum *Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 359 et Melast. 182).*
        In rupibus republicae Mexicanae ad Juquila et Talea, altit. 1200—1500 m.: Galeotti n. 2933.
      †† Caulis trichotome ramosus; folia lanceolata vel lanceolato-linearia; calycis segmenta tubo longiora . . . . 8. P. BURAEAVI Cogn.
  3. Staminum majorum connectivum crassum, brevissimum, basi valde dilatatum.
    a. Calycis segmenta villosa . . . . 9. P. TRIANAEI Cogn.
    b. Calycis segmenta glabra.
      † Caulis pilis flexuosis elongatis patulis hirtellus praecipue ad apicem.
        * Caulis dense hirtellus; folia integerrima; petala anguste obovata, apice rotundata — 10. P. SIPANEOIDES Cogn.
        ** Caulis subsparse hirtellus; folia minutissime subserrulata; petala late obovata, apice subtruncata . . . . 11. P. SALZMANNI Cogn.
      †† Caulis pilis rigidiusculis breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et inferne acute productis plus minusve armatus.
        * Caulis teretiusculus, dense strigosus; folia supra densiuscule strigosa . 12. P. PALUDOSA Cogn.
        ** Caulis lignosus, obscure tetragonus, sparse strigosus, pilis basi inferne acute productis;

folia supra glaberrima vel sparsissime strigosa . . . . 13. P. MARITIMA Cogn.

*** Caulis herbaceus, obscure tetragonus, sparse strigosus, pilis basi inferne non productis; folia utrinque adpresse sparseque setulosa 14. P. GLOMERATA Miq.

B. *Pili calycini omnes vel fere omnes simplices.*

1. Antherae ovatae vel oblongae, apice truncatae.

a. Stamina subaequalia, omnia fertilia.

† Folia integerrima; calycis segmenta tubo longiora 15. P. SATUREJAEFORMIS Cogn.

†† Folia minutissime crenulata; calycis segmenta tubo subbreviora.

α. Pili caulinarii basi inferne non producti; calycis segmenta glabra . . . 16. P. POLYGONOIDES Triana.

β. Pili caulinarii basi inferne breviter producti; calycis segmenta plus minusve glanduloso-pilosa.

* Folia radicalia nulla, caulina lanceolata; calyx sparse hirtellus, eglandulosus 17. P. POHLIANA Cogn.

** Folia radicalia late ovata, caulina ovato-lanceolata; calyx densiuscule glanduloso-pilosus . . . . 18. P. FILIFORMIS Triana.

b. Stamina valde inaequalia, minora sterilia 19. P. PERPUSILLA Cogn.

2. Antherae elongatae, lineari-subulatae.

a. Calycis segmenta tubum aequantia.

† Caulis teretiusculus, longe denseque hirsutus; calycis tubus longissime denseque setosus, appendicibus longissimis . . . . . 20. P. REPANDA Triana.

†† Caulis tetragonus, ad angulos sparse hirtellus caeteris subglaber; calycis tubus breviuscule sparseque setosus, appendicibus brevibus 21. P. WEDDELLIANA Triana.

b. Calycis segmenta tubo multo breviora.

† Calyx breviuscule glanduloso-pilosus; stylus inferne sparse hirtellus . . . . 22. P. LONGISTYLA Cogn.

†† Calyx eglandulosus, densissime longeque setulosus; stylus glaberrimus . . . . . 23. P. ALPESTRIS Triana.

Sect. II. — Flores 5-meri.

A. Folia ovata vel suborbicularia, supra strigillosa vel villosa.

1. Folia 3—5-nervia, utrinque longissime denseque villosa; calycis segmenta tubum aequantia . . 24. P. PARNASSIFOLIA Triana.

2. Folia 1-nervia, supra brevissime strigillosa, subtus squamosa; calycis segmenta tubo dimidio breviora 25. P. CATAPHRACTA Triana.

B. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, supra glabra 26. P. STRIPHNOCALYX Cogn.

Species dubia . . . . 27. P. CLIDEMIOIDES Triana.

Sect. I. — Flores 4-meri. Spec. 1—23.

A. *Pili calycini omnes vel fere omnes stellati vel penicillati.* — Spec. 1—14.

1. PTEROLEPIS TRICHOTOMA COGN. caule erecto, trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis robustis rigidis arcte adpressis basi acute geniculato-denticulatis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis breviter-petiolatis, remotis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, basi subrotundatis, margine tenuissime serrulatis, 3—5-nerviis, subsparse longeque pilosis praecipue supra; floribus subparvis, breviter pedicellatis, in paniculam magnam laxam multifloram dichotome ramosam dispositis; calycis tubo campanulato-oblongo, pilis patulis glandulosis longiusculis subsparsis basi tuberculatis aliis simplicibus aliis breviter penicillatis vestito, segmentis oblongo-lanceolatis, nervulosis, sparsissime breviterque pilosis, apice acutiusculis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine densiuscule ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine breviter ciliatis; staminibus inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, majorum connectivo infra loculos longissime producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamenti brevissime porrecto bilobo et non incrassato.

Rhexia trichotoma Rottb. Descr. Pl. rar. Surin. 9. tab. 5; Vahl Symb. II. 48; Willd.! Spec. II. 301; Pers. Syn. I. 406; DC. Prodr. III. 198.

Rhexia regalis Rol. ex Rottb. l. c.

Rhexia hispida Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Paris ann. 1792. p. 108.

Rhexia ladanoides Rich.! in Bonpl. Rhex. 72. tab. 27.

Rhexia strigosa Willd. herb. ex Spreng. Syst. Veget. II. 309; DC. Prodr. III. 198.

Arthrostemma ladanoides DC.! Prodr. III. 136; Cham. in Linnaea IX. 452; Spach Végét. phan. IV. 242; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 358 et Melast. 181.

Rhexia uda Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Melastoma trichotoma Willd. ined. ex DC. l. c.

Chaetogastra ladanoides Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 500.

Pterolepis ladanoides Triana! Mélast 39. tab. II. fig. 29 b (pro parte — excl. plur. syn.).

RADIX fibrosa, parva, ramosa. CAULIS satis gracilis, rectus vel leviter flexuosus, pallide viridis interdum purpurascens, inferne saepius simplex, superne satis ramosus, 3—6 dm. altus; rami graciles, elongati, leviter arcuati, erecto-patuli, saepius leviter ramulosi, strigillosi, pallide virides. PETIOLUS gracilis, densiuscule longeque hirtellus, 2—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3—8 cm. longa, 1—3 cm. lata, floralia saepius multo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, leviter hirtelli, 1—6 mm. longi. BRACTEOLAE subsessiles, lanceolatae vel lineares, glanduloso-hirtellae, 1—3 mm. longae. CALYX viridi-cinereus interdum dilute purpurascens, tubo obscure 8-costato, basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 4 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, apice saepius purpurascentibus, 2½—3 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, basi satis attenuata, rosea vel roseo-purpurea, 8—10 mm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 4 mm. longa; antherae purpurascentes, apice pallidiores, leviter arcuatae, 3 vel 4 mm. longae, ½—⅔ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 3—4 mm. longos producto, purpurascente, minorum connectivo infra loculos ½—⅔ mm. longos producto. OVARIUM ovoideum, apice longe setosum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpureus, inferne rectus, apice satis arcuatus et non incrassatus, 7 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, fusca, longitudinaliter 4-sulcata, apice rotundata, 3½—4 mm. longa, 2—2½ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, irregulariter ovoidea, compressa, basi suboblique truncata, apice rotundata, creberrime regulariterque tuberculata, ⅖ mm. longa, ¼—⅓ mm. lata.

Habitat ad flumen Amazonum: Martius; in prov. do Alto Amazonas: Schwacke (Glaziou n. 9829); in udis prov. Pará: Martius, Hoffmannsegg; in vicinia Santarem: Spruce n. 805, 915; ad Caripi juxta Pará: Spruce sine n.; in prov. Maranhão: G. Don n. 114; in campis depressis et pratis prov. Piauhy: Martius, Gardner n. 2449, 2586; in argillosis prov. Bahia: Salzmann, Lhotzky, Blanchet n. 182, 204; e. gr. ad flum. Ilheos: Moricand; in campis ad Cruz de Casma: Luschnath n. 21, Martius Herb. Fl. Bras. n. 500, Jaeger; in prov. Goyaz: Gardner n. 3159, 3735, 3736; in prov. Minas Geraës: Claussen; in campis editis prope Villa do Principe et Diamantina: Martius; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 11956; in insula S. Catharina: Gaudichaud; in provinciis Minas Geraës, Goyaz et Para: Burchell n. 5702, 6826, 7805, 8697, 8742, 8901, 8907, 9470. — Etiam in Paraguay: Weddell; frequens in aggeribus udis et ad fossas Guianae gallicae: L. C. Richard, Poiteau, Perrottet, Martin, Moricand, Mélinon n. 44; prope Cayenne: Leprieur n. 88, 89; ad Acarouany: Sagot n. 210; in Surinamia prope Para: Wullschlaegel

n. 171; in Guiana anglica: Schomburgk n. 514; in insula Trinitatis: Crueger, Lockhart; prope Panama: Duchassaing; in Costa Rica: Endress n. 40; in Nicaragua prope Grenade: Levy n. 320; in Mexico: Galeotti (ex Triana). — Floret Aprili—Novembri.

2. PTEROLEPIS LANCEOLATA Cogn. caule adscendente, trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis robustiusculis rigidis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis sessilibus vel subsessilibus, remotis, lanceolatis, apice acutis, basi rotundatis, margine tenuissime serrulatis, 3—5-nerviis, sparse longeque setoso-pilosis praecipue supra; floribus parvis, breviter pedicellatis, in paniculam amplam diffusam foliosam multifloram di-trichotome ramosam dispositis; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis patulis glandulosis breviusculis sparsis basi tuberculatis aliis simplicibus aliis brevissime penicillatis vestito, segmentis lanceolatis vel linearibus, obscure nervulosis, sparsissime breviterque pilosis, apice acutis et longiuscule setosis, basi remotiusculis, margine breviuscule ciliatis, tubo paulo longioribus; staminibus inaequalibus; antheris lineari-subulatis, majorum connectivo infra loculos longe producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto leviter bilobo et non incrassato.

Radix fibrosa, parva, ramosa. Caulis gracilis, satis flexuosus, purpurascens, fere usque ad basim laxe ramosus, 4—6 dm. altus; rami gracillimi, elongati, flexuosi, erecto-patuli, satis ramulosi, strigillosi, viridi-cinerei. Petiolus gracilis, densiuscule longeque hirtellus, vix 1—2 mm. longus vel nullus. Folia patula, internodiis multo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3—5 cm. longa, 8—13 mm. lata, floralia saepius breviora, nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus tenuiter prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli subcapillares, subglabri, 1—8 mm. longi. Bracteolae sessiles, lineares vel subulatae, leviter glanduloso-hirtellae, apice longiuscule setulosae, 1—3 mm. longae. Calyx pallide viridis vel purpurascens, tubo obscure 8-costato, basi rotundato, apice leviter constricto, 2 mm. longo latoque, segmentis erectis, rigidiusculis, $2^1/_2$—3 mm. longis, basi $^1/_2$—$^2/_3$ mm. latis. Petala perfecta ignota. Staminum filamenta tenuissima, purpurascentia, leviter flexuosa, $1^1/_2$ vel 2 mm. longa; antherae purpurascentes, apice pallidiores, saepius leviter arcuatae, $1^1/_2$ vel 2 mm. longae, $^1/_4$ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. longos producto, purpurascente, minorum connectivo infra loculos $^1/_6$—$^1/_4$ mm. longos producto. Ovarium subglobosum, apice paulo setosum, 1—$1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter flexuosus, apice satis arcuatus et non incrassatus, 3 mm. longus. Capsula pallide fusca, subglobosa, distincte 4-sulcata, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, leviter compressa, basi obtusiuscula, apice rotundata, creberrime regulariterque tuberculata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa.

Habitat in uliginosis ad Engenho dos Bois et Caldas prov. Minas Geraës: Pohl n. 1243 et 5266 in herb. Vindob., Monac. et Kew.

3. PTEROLEPIS PUMILA Cogn. caule erecto, trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis tenuibus rigidiusculis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, remotis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis, margine tenuissime serrulatis, 3—5-nerviis, densiuscule longeque setoso-pilosis praecipue supra; floribus parvis, brevissime pedicellatis, alaribus solitariis aut terminalibus subternis; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis patulis glandulosis sparsis breviusculis basi tuberculatis plerumque breviter penicillatis vestito, segmentis anguste triangularibus, vix nervulosis, subglabris, apice breviter acuminatis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine densiuscule breviterque ciliatis, tubo satis brevioribus; petalis obovatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris oblongis vel ovato-oblongis, apice non rostellatis oblique lateque truncatis, majorum connectivo infra loculos longe producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

Rhexia pumila Bonpl.! Rhex. tab. 35 (sine descr.).
Osbeckia pumila DC.! Prodr. III. 141.
Pterolepis pusilla Miq. in Linnaea XVIII. 619 et Stirp. Surin. 55; Walp. Rep. V. 708.
Arthrostemma pumilum Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 358 et Melast. 181.
Arthrostemma Goudotianum Naud.! l. c. 359 et Melast. 182.
Arthrostemma pusillum Naud.! l. c. 361 et Melast. 184.
Pterolepis Goudotiana Triana! Mélast. 39.

Radix fibrosa, parva, ramosa. Caulis gracilis, rectus vel paulo flexuosus, cinereo-viridis vel purpurascens, inferne simplex, superne paulo ramosus, 1—2 dm. altus; rami subfiliformes, breves, erecto-patuli, subrecti, non vel vix ramulosi, strigillosi, cinereo-virides. Petiolus gracilis, sparse longeque hirtellus, 1—3 mm. longus. Folia patula, internodiis multo breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa, 5—7 mm. lata, floralia saepius multo minora; nervis gracillimis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, leviter hirtelli, 1—3 mm. longi, saepius non bracteolati. Calycis tubus pallide viridis, non vel obscure costatus, basi subrotundatus, apice leviter constrictus, 2—$2^1/_2$ mm. longus, 2 mm. latus; segmenta erecta, rigidiuscula, saepius purpurascentia, $1^1/_2$—2 mm. longa, basi 1 mm. lata. Petala patula, utrinque glaberrima, rosea, basi vix attenuata, tenuissime multinervia, 5—6 mm. longa, 4 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, purpurascentia, leviter flexuosa, 2 mm. longa; antherae purpurascente, apice pallidiores, leviter arcuatae, $1^1/_4$ vel $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. longos producto, minorum connectivo infra loculos vix $^1/_4$ mm. longos producto. Ovarium ovoideum, apice longiuscule setosum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter flexuosus, apice non arcuatus vix incrassatus, 3—4 mm. longus. Capsula pallide fusca, ovoidea, longitudinaliter 4-sulcata, 3 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, compressa, basi oblique subtruncata, apice rotundata, creberrime minuteque tuberculata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa.

Var. β. procera *Cogn.*

Caulis satis gracilis, inferne simplex, superne paulo ramosus, 3—4 dm. altus; rami breves, vix ramulosi. Folia 3—4 cm. longa.

Var. γ. ramosa *Cogn.*

Caulis satis robustus, fere usque ad basim trichotome ramosus, 4—5 dm. altus; rami satis graciles, elongati, satis ramulosi. Folia plerumque 4—5 cm. longa, pilosiora. Flores paulo majores.

Var. δ. robusta *Cogn.*

Caulis robustus, fere usque ad basim trichotome ramosus, 3 dm. altus; rami robustiusculi, erecti, elongati, satis ramulosi. Folia utrinque hirsutiora, 4—5 cm. longa.

Habitat in Peruvia ad Chapoyas: Mathews n. 3220; in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 407,? Moritz n. 158; in Nova Granata ad Chaparal et ad Ibagua: Goudot; in prov. S. Martha ad Minca: Funck n. 423 et 432. — Var. β. in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 515. — Var. γ. in Nova Granata ad Aguachica prov. Ocaña: Schlim n. 264. — Var. δ. ad Mariquita: Karsten. — Floret Novembri—Januario. — Forte etiam in Brasilia amazonica invenienda.

4. PTEROLEPIS RIEDELIANA Cogn. caule erecto, trichotome ramosissimo, obtusiuscule tetragono, pilis rigidiusculis patulis eglandulosis longissimis basi incrassatis densiuscule vestito praecipue ad nodos; foliis sessilibus vel subsessilibus, remotiusculis, lanceolato-linearibus, apice acutis vel breviter acuminatis, basi vix attenuatis, margine integerrimis vel tenuissime remoteque serrulatis, trinerviis, utrinque longissime et densiuscule setoso-pilosis praecipue supra; floribus mediocribus, breviuscule pedicellatis, alaribus solitariis vel plerumque terminalibus subternis; calycis tubo oblongo-campanulato, pilis patulis elongatis basi incrassatis plerumque breviuscule penicillatis eglandulosisque densiuscule vestito, segmentis lanceolato-linearibus, vix nervulosis, subsparse breviterque glanduloso-pilosis, apice acutis et longissime setosis, basi contiguis, margine dense breviterque ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice acutiusculis, margine non ciliatis; staminibus satis inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuato-rostellatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longe producto, capillari, subrecto, ultra insertionem filamenti breviter porrecto leviter incrassato et obscure bilobo.

Tabula nostra LXI (habitus cum analysi).

Radix fibrosa, parva, ramosa, satis gracilis. Caulis satis gracilis, rectus vel vix flexuosus, sordide cinereus vel cinereo-fuscus, fere usque ad basim ramosus, 5—6 dm. altus; rami divaricati, graciles, elongati, rigidiusculi, subsimplices, cinerei. Folia erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus sordide cinerea, 2—3 cm. longa, 3—6 mm. lata, floralia saepius multo minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore. Pedicelli subfiliformes, longiuscule hirtelli, recti, saepius bibracteolati. 2—6 mm. longi. Bracteolae lineares, acuminatae, foliaceae, 3—5 mm. longae. Calycis tubus cinereus vel purpurascens, obscure 8-costatus, basi breviter attenuatus, apice leviter constrictus, 5 mm. longus, $2^1/_2$ mm. latus; segmenta erecta, rigidiuscula, submembranacea, purpurascentia, 5—6 mm. longa, basi $1—1^1/_2$ mm. lata, cum aristis patulis rigidiusculis sparse glanduloso-pilosis 2—3 mm. longis apice longissime pluripilosis alternantia. Petala patula, rubro-violacea, utrinque glaberrima, basi paulo attenuata, tenuissime multinervia, 6—8 mm. longa et fere totidem lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidae, leviter arcuatae, 6—7 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 3 mm. longos producto, purpureo, basi pallidiore, minorum connectivo infra loculos 1 mm. longos producto. Ovarium obovoideum, superne sparse breviterque pilosum, apice breviuscule setosum; stylus capillaris, purpureus, leviter flexuosus, apice satis arcuatus et subincrassatus, 12—14 mm. longus. Capsula sordide fusca, anguste ovoidea, longitudinaliter leviter 8-sulcata, 6—7 mm. longa, $3^1/_2$—4 mm. crassa. Semina pallide fusca, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, creberrime regulariterque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in graminosis humidisque ad Serra da Chapada prov. Minas Geraës: Riedel n. 1069 in herb. Hort. Petrop., Acad. Petrop. et Berol. — Floret Junio.

5. PTEROLEPIS PAUCIFLORA Triana: caule erecto, inferne simplici, superne vix ramoso, teretiusculo, pilis rigidiusculis eglandulosis plus minusve patulis basi incrassatis dense vestito praecipue ad nodos; foliis subsessilibus, remotis, lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque dense longeque setoso-pilosis praecipue subtus; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, alaribus solitariis aut terminalibus interdum subglomeratis; calycis tubo oblongo-campanulato, pilis patulis eglandulosis scabriusculis rigidis longissimis basi tuberculatis plerumque longe penicillatis dense vestito, segmentis lanceolato-linearibus, non vel vix nervulosis, membranaceis, subglabris vel extus setosis, apice acuminatis et longe setosis, basi contiguis, margine longe denseque ciliatis, tubo vix longioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis et seta elongata terminatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, filiformi, subreeto, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

Pterolepis pauciflora Triana Mélast. 40 (inter „species non satis notas").
Arthrostemma pauciflorum Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 357 et Melast. 180.
Arthrostemma hirsutissimum Naud.! ll. cc. (non DC.).
Pterolepis hirsutissima Triana! Mélast. 39.

Caulis satis gracilis, rectus rarius vix flexuosus, cinereus vel rufescens, usque ad basim foliosus, 3—6 dm. altus; rami pauci, erecto-patuli, satis graciles, breves, rigidiusculi, simplices, rufescentes. Folia erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus sordide cinerea vel rufescentia, $2^1/_2$—4 cm. longa, 6—14 mm. lata, floralia multo minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli subfiliformes, longiuscule hirtelli, recti, 2—5 mm. longi vel interdum subnulli. Calycis tubus rubescens cinereus vel sordide fuscus, non vel obscure costatus, basi paulo attenuatus, apice non vel vix constrictus, 5—6 mm. longus, $2^1/_2$—3 mm. latus; segmenta erecta, rigidiuscula, fuscescentia, 6—7 mm. longa, basi 2 mm. lata, cum aristis erectis leviter flexuosis sparse pilosis 3—4 mm. longis apice longissime plurisetosis alternantia. Petala patula, rosea vel purpurea, utrinque glaberrima, basi paulo attenuata, tenuissime multinervia, 15—17 mm. longa et superne fere totidem lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6 vel 7 mm. longa; antherae purpurascentes, apice paulo pallidiores, subrectae, 7 vel 8 mm. longae, 1 mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, purpureo, basi vix pallidiore, minorum connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. longos producto. Ovarium ovoideo-oblongum, inferne glabrum, apice densissime longeque setosum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 12—15 mm. longus. Capsula atro-fusca, anguste obovoidea, inferne leviter attenuata, longitudinaliter tenuiter 8-sulcata, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, leviter compressa, irregulariter ovoidea, basi oblique subtruncata, apice rotundata, creberrime regulariterque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Var. α. genuina *Cogn.*

Caulis pilis densiusculis breviusculis adpressis vestitus. Folia utrinque breviuscule denseque pilosa. Flores plerumque solitarii. Calycis tubus subsparse penicillato-setosus; segmenta saepissime dorso glabra.

Var. β. intermedia *Cogn.*

Caulis pilis densiusculis longissimis erecto-patulis vestitus. Folia utrinque densiuscule longissimeque pilosa. Flores plerumque solitarii. Calycis tubus dense penicillato-setosus; segmenta dorso longe pilosa.

Var. γ. hirsutissima *Cogn.*

Arthrostemma hirsutissimum Naud.! ll. cc. (non DC.).
Pterolepis hirsutissima Tr.! l. c.

Caulis pilis densis longissimis erecto-patulis vestitus. Folia utrinque densissime et longissime hirsuta. Flores plerumque subglomerati. Calycis tubus densissime longeque penicillato-setosus; segmenta dorso glabra vel sparse pilosa.

Habitat var. α. in campis glareosis prope Barbacena prov. Minas et S. Paulo: St-Hilaire D, n. 320, Riedel n. 114, Claussen n. 593; ad Caxoeira da Campo: Claussen n. 199, Lund; in campis altis lutosis prope S. Barbara: Martius; ad Lagoa Santa: Warming; ad Capão prope Ouro Preto: Bunbury; in campis ad Batataës, Franca, S. Carlos: Lund; in glareosis ad Serra da Carassa: Riedel; in campis graminosis arenosisque ad Serra da Capanema: Riedel n. 1470; inter Mugy et S. Paulo: Lund n. 1030. — Var. β. in campis ad Curvello prov. Minas Geraës: Lund; in prov. Goyaz: Gardner n. 3737; in campis siccis glareosis ad Villa Boa et Corallinho: Pohl n. 1212, 1213, 1313, 2834; in Brasilia occidentali: Tamberlik; in Brasilia loco haud indicato: Vauthier. — Var. γ. in prov. Minas Geraës: Claussen n. 962; ad Lagoa Santa: Warming. — Floret Januari—Majo.

6. PTEROLEPIS BALANSAEI COGN. caule adscendente, basi ramoso, caeteris subsimplici, tetragono, ad angulos pilis crassiusculis rigidis longiusculis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis subsessilibus, remotiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel breviter acuminatis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra subsparse et breviuscule adpresso-strigillosis, subtus densiuscule longeque setosis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, alaribus solitariis aut terminalibus subglomeratis; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis patulis eglandulosis scabriusculis rigidis elongatis basi tuberculatis vel plerumque longiuscule penicillatis sparse vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, dorso sparse longeque setosis demum subglabris, apice acutissimis et longissime setosis, basi contiguis, margine breviuscule denseque ciliatis, tubo vix longioribus; petalis obovatis, apice rotundatis et seta elongata terminatis, margine brevissime ciliatis; staminibus subaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice breviuscule attenuato-rostellatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, filiformi, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti non vel vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

CAULIS satis gracilis, rigidiusculus, sordide cinereus, superne subsimplex, 1—3 dm. altus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo breviora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3—4 cm. longa, 8—12 mm. lata, floralia saepius breviora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI subfiliformes, densiuscule hirtelli, 2—6 mm. longi. CALYCIS tubus pallide viridis vel interdum purpurascens, ecostatus, basi subrotundatus, apice non vel vix constrictus, 5—6 mm. longus, 4 mm. latus; segmenta erecta vel erecto-patula, rigida, submembranacea, saepius purpurascentia, 5—7 mm. longa, basi 2—$2^1/_2$ mm. lata, cum aristis erectis leviter flexuosis sparse pilosis 2 mm. longis apice longe plurisetosis alternantia. PETALA erecto-patula, pulchre purpurea, utrinque glabra, basi vix attenuata, tenuissime multinervia, 10—11 mm. longa, 8—9 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, purpurea, recta, 6—7 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, apice pallidiores, leviter arcuatae, 6—7 mm. longae, $^3/_4$—1 mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 2 mm. longos producto, purpureo, basi flavescente, minorum connectivo infra loculos $1^1/_2$ mm. longos producto. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice dense longeque setosum; stylus filiformis, pallidus, subrectus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 13—14 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, longitudinaliter tenuiter 8-sulcata, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, leviter compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime regulariterque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Var. β. ELATIOR *Cogn.*

Caulis purpurascens, superne leviter dichotome ramosus, 5—6 dm. altus, ad angulos asperrimus. Folia erecta, utrinque asperrima praecipue subtus, 4—5 cm. longa, 8—10 mm. lata. Flores plerumque solitarii.

Habitat in Paraguay locis argillosis ad Paraguari: Balansa n. 1936 in herb. Mus. Par. et Boiss. — Var. β. in campis siccis glareosis ad Alegres prov. Minas Geraës: Pohl n. 2915 in herb. Vindob. — Floret Januari—Majo.

7. PTEROLEPIS HERINCQUIANA COGN. caule adscendente, basi ramosissimo, caeteris subsimplici, acute tetragono, ad angulos pilis crassis rigidis breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis subsessilibus, remotiusculis, inferne oblongo-lanceolatis superne lanceolatis, apice acutis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, supra prope marginem levissime adpresso-strigosis caeteris glabris laevibusque, subtus breviter sparseque pilosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-strigosis; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, alaribus solitariis aut terminalibus interdum subternis; calycis tubo anguste campanulato, pilis patulis eglandulosis sub lente asperiusculis rigidis elongatis basi incrassatis vel plerumque breviuscule penicillatis sparse vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, dorso glabris laevibusque, apice acutis et longissime setosis, basi contiguis, margine breviter denseque ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice late rotundatis et seta elongata terminatis, margine sub lente leviter ciliatis; staminibus subaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, filiformi, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et vix incrassato.

Tabula nostra LXII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS gracilis, rigidiusculus, cinereus vel purpurascens, usque ad basim foliosus, 3—4 dm. altus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius multo breviora, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 2—3 cm. longa, 6—10 mm. lata, floralia multo minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI satis graciles, recti, densiuscule adpresso-setosi, 1—3 mm. longi. CALYCIS tubus pallide viridis vel saepius purpurascens, ecostatus, inferne satis attenuatus, apice non vel vix constrictus, 5—6 mm. longus, apice 3—4 mm. latus; segmenta erecta, rigida, submembranacea, saepius dilute purpurascentia, 6—8 mm. longa, basi $2^1/_2$ mm. lata, cum aristis erectis leviter flexuosis non vel vix pilosis 2—3 mm. longis apice longe plurisetosis alternantia. PETALA erecto-patula, rosea, utrinque glabra, basi satis attenuata, tenuissime plurinervia, 12—14 mm. longa, 9—10 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, pallide purpurascentia, subrecta, 6 mm. longa; antherae purpureae, apice paulo pallidiores, vix arcuatae, 5—6 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$ mm. longos producto, purpureo, basi paulo pallidiore. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setosum; stylus subfiliformis, purpurascens, subrectus, superne leviter arcuatus, apice non incrassatus, $1^1/_2$ cm. longus. CAPSULA cinereo-fusca, obovoidea, longitudinaliter tenuiter 8-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique truncata, creberrime regulariterque tuberculata, $^1/_2$ mm. longa et fere totidem lata.

Habitat in Paraguay ad Villa-Rica: Balansa n. 1936 a in herb. Mus. Par. — Floret Decembri.

8. PTEROLEPIS BURAEAVI COGN. caule erecto, fere usque ad basim trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis crassiusculis rigidis elongatis arcte adpressis basi geniculatis et acute productis densiuscule armato, caeteris glabro vel subglabro; foliis breviter petiolatis, remotis, lanceo-

latis vel superne lanceolato-linearibus, apice acutis vel acutiusculis, basi longiuscule attenuatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque longiuscule sparseque pilosis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, alaribus solitariis vel terminalibus subternis; calycis tubo ovoideo, pilis patulis eglandulosis laevibus rigidiusculis elongatis basi longe penicillatis sparse vestito, segmentis linearibus, dorso glabris laevibusque, apice acutissimis et longissime setosis, basi contiguis, margine brevissime sparseque ciliatis, tubo longioribus; staminibus subaequalibus; antheris ovato-oblongis, apice non rostellatis oblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, capillari, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti non vel vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

Radix parva, fibrosa, ramosa. Caulis gracilis, rectus, rigidiusculus, cinereus vel basi purpurascens, fere usque ad basim foliosus, 2—3 dm. altus; rami gracillimi, erecto-patuli, dichotome ramulosi. Petiolus satis gracilis, densiuscule pilosus, 1—3 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis multo breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 2—4 cm. longa, 3—9 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, subglabri, 1—2 mm. longi. Calycis tubus pallide viridis vel interdum dilute purpurascens, ecostatus, basi rotundatus, apice satis constrictus, 3 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecta, rigidiuscula, purpurascentia, 4—5 mm. longa, basi vix 1 mm. lata, cum aristis rigidiusculis erecto-patulis non pilosis 2 mm. longis apice longiuscule plurisetosis alternantia. Petala 3—4 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, purpurascentia, leviter flexuosa, circiter 3 mm. longa; antherae purpurascentes, apice pallidiores, 1 vel $1^1/_4$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_3$ vel $^3/_4$ mm. longos producto, purpurascente. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule breviterque setosum; stylus capillaris, flexuosus, apice non incrassatus, 3—4 mm. longus. Capsula atro-fusca, obovoidea, longitudinaliter 4-sulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, ovoidea, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, distincte creberrimeque tuberculata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat inter Funil et S. Anna prov. Para: Burchell n. 8907/2 in herb. Mus. Paris.

9. PTEROLEPIS TRIANAEI Cogn. caule erecto, leviter di-trichotome ramoso, teretiusculo, primum pilis brevibus glandulosis erecto-patulis densiuscule hirtello praecipue ad nodos, demum glabro et saepius excoriato; foliis subsessilibus, remotiusculis, linearibus vel lanceolato-linearibus, apice obtusiusculis et longiuscule setulosis, basi longe attenuatis, margine integerrimis et demum valde revolutis, 1—3-nerviis, utrinque pilis breviusculis rigidiusculis glandulosis plus minusve adpressis densiuscule vestitis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, axillaribus solitariis vel terminalibus subternis; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis glandulosis erecto-patulis laevibus rigidiusculis brevibus plerumque stellatis subsparse vestito, segmentis lanceolato-linearibus, dorso densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, apice acutissimis et longe setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, apice seta elongata terminatis, margine sub lente leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro et valde incrassato.

Tabula nostra LXIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Pterolepis sipaneoides Triana! Mélast. 39 (non Cogn. — excl. syn.).

Radix brevis, fibrosa, ramosa. Caulis gracilis, rectus vel vix flexuosus, cinereus vel purpurascens, saepius usque ad basim foliosus, 3—6 dm. altus; rami graciles, elongati, erecto-patuli, simplices vel paulo ramulosi, cinerei, densiuscule breviterque hirtello-glandulosi. Folia erecto-patula, internodiis dimidio breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, $1^1/_2$—3 cm. longa, juniora plana $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. lata, demum revoluta et angustissima, superiora minora; nervis tenuissimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, lateralibus interdum vix perspicuis. Pedicelli subfiliformes, recti, breviuscule denseque glanduloso-hirtelli, 2—3 mm. longi. Calycis tubus viridi-cinereus, obscure 8-costatus, basi subrotundatus, apice leviter constrictus, 4 mm. longus, $2^1/_2$ mm. latus; segmenta erecta vel erecto-patula, rigidiuscula, viridi-purpurascentia, 5—6 mm. longa, basi $1^1/_2$ mm. lata, cum aristis rigidis erectis brevissimis apice plurisetosis alternantia. Petala patula, purpurascentia, utrinque glabra, basi paulo attenuata, obscure plurinervia, 7—9 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, subrecta, purpurascentia, $4^1/_2$ vel 6 mm. longa; antherae aurantiacae, apice non vel vix pallidiores, leviter arcuatae, $4^1/_2$ vel 6 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$ vel $^3/_4$ mm. longos producto, aurantiaco. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, leviter flexuosus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 12 mm. longus. Capsula pallide fusca, ovoidea, longitudinaliter tenuissime 8-sulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina atro-fusca, distincte cochleata, leviter compressa, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi oblique subtruncata, grosse regulariterque tuberculata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in prov. Piauhy: Gardner n. 2855 in herb. Mus. Par., Francav., Boiss., Deless., Vindob.; ad Rio Preto prov. Pernambuco: Gardner n. 2855 in herb. Kew.

10. PTEROLEPIS SIPANEOIDES Cogn. caule erecto, satis trichotome ramoso, obscure tetragono, tota pilis flexuosis longissimis patulis vel subreflexis eglandulosis dense hirtello; foliis breviter petiolatis, remotiusculis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis vel acutiusculis, basi rotundatis, margine integerrimis, 3- sub-5-nerviis, utrinque densiuscule longeque setulosis praecipue subtus; floribus majusculis, sessilibus vel subsessilibus, ad axillas superiores apicesque ramorum subcapitato-aggregatis; calycis tubo ovoideo, appendicis patulis rigidiusculis plerumque elongatis apice longe penicillato-setosis densiuscule vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, dorso glabris laevibusque, apice acutis et longissime setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis anguste obovatis, apice subrotundatis et seta elongata terminatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, valde arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro et valde incrassato.

Osbeckia sipaneoides DC.! Prodr. III. 141.
Rhexia sipaneoides Mart.! herb. ex DC. l. c.

Radix fibrosa, satis parva, paulo ramosa. Caulis satis robustus, leviter flexuosus, cinereus vel saepius fuscescens, usque ad basim foliosus, 3—6 dm. altus; rami simplices, satis graciles, patuli vel erecto-patuli, longissime denseque fulvo-pilosi. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, longissime et densiuscule pilosus, 2—6 mm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis dimidio breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, $2^1/_2$—4 cm. longa, 1—2 cm. lata, floralia interdum multo minora; nervis robustiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Calycis tubus cinereus vel fusces-

cens, pilis cinereis longissime hirsutus, ecostatus, basi rotundatus, apice leviter constrictus, 4 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecta, rigida, atro-purpurea, tenuiter plurinervia, 5—6 mm. longa, basi 2—2$^1/_2$ mm. lata, cum aristis rigidiusculis erectis non pilosis 3—4 mm. longis apice longissime plurisetosis alternantia. Petala erecto-patula, utrinque glabra, basi longiuscule attenuata, tenuiter plurinervia, 11—12 mm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, leviter flexuosa, 5 vel 7 mm. longa; antherae flavo-purpureae, apice paulo pallidiores, leviter arcuatae, 4$^1/_2$ vel 6 mm. longae, $^2/_3$—$^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$ vel 1$^1/_4$ mm. longos producto, purpurascente. Ovarium subglobosum, inferne glabrum, vertice pilis paulo numerosis albidis leviter flexuosis 3 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpureus, inferne subrectus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 13—14 mm. longus. Capsula atro-fusca, globulosa, apice subtruncata, longitudinaliter distincte 4-sulcata, 4—5 mm. crassa. Semina cinerea, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, leviter compressa, apice rotundata, basi oblique truncata, tenuiter regulariterque tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Mucuri: Princ. Max. Neuwied. — Floret Majo.

11. PTEROLEPIS SALZMANNII Cogn. caule erecto vel rarius adscendente, subsimplici vel leviter trichotome ramoso, obscure tetragono, tota pilis rigidiusculis longissimis patulis vel erecto-patulis eglandulosis subsparse hirtello praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, saepius remotissimis, anguste ovatis, apice obtusiusculis, basi subrotundatis, margine minutissime obscureque undulato-subserrulatis, trinerviis, utrinque longiuscule sparseque setulosis praecipue subtus ad nervos; floribus mediocribus, sessilibus vel subsessilibus, ad axillas superiores apicesque ramorum capitato-glomeratis; calycis tubo late ovoideo-campanulato, appendicis patulis rigidiusculis plerumque longissimis apice longe penicillato-setosis densiuscule vestito, segmentis anguste triangularibus, dorso glabris laevibusque, apice acutis vel acutiusculis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo vix longioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis et seta breviuscula terminatis, margine brevissime subsparseque ciliatis; staminibus satis inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, valde arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro et valde incrassato.

Tabula nostra LXIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Arthrostemma Salzmannii Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 356 et Melast. 179.

Pterolepis glomerata Triana! Mélast. 39 (pro parte).

Radix parva, fibrosa, ramosissima. Caulis satis gracilis, subrectus, cinereus vel interdum sordide fuscescens, usque ad basim foliosus vel inferne breviter denudatus, 2—5 dm. altus; rami saepissime pauci, simplices, satis graciles, longiusculi, erecto-patuli, densiuscule longeque cinereo-pilosi. Petiolus gracilis, longiuscule denseque subadpresso-pilosus, 1—3 mm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius 3—4-plo breviora, supra laete viridia, subtus pallide viridia vel cinerea, 1—2$^1/_2$ cm. longa, 8—15 mm. lata, floralia saepius paulo minora; nervis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Calycis tubus pallide fuscus, pilis fulvis longissime hirsutus, ecostatus, basi rotundatus, apice non vel leviter constrictus, 3 mm. longus, 3—4 mm. latus; segmenta erecta, rigida, fuscescentia, demum obscure plurinervia, 4 mm. longa, basi 2 mm. lata, cum aristis erecto-patulis leviter flexuosis non vel sparse pilosis 3 mm. longis apice longiuscule plurisetosis alternantia. Petala patula, utrinque glaberrima, basi brevissime attenuata, tenuissime multinervia, 10—11 mm. longa lataque. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 3$^1/_2$ vel 5 mm. longa; antherae flavo-purpurascentes, apice paulo pallidiores, vix arcuatae, 3 vel 4 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^2/_3$ vel 1 mm. longos producto, purpurascente. Ovarium subglobosum, inferne glabrum, vertice pilis paulo numerosis albidis rigidiusculis 2 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpurascens, leviter flexuosus, apice paulo arcuatus et non vel vix incrassatus, 8—9 mm. longus. Capsula sordide fusca, globulosa, apice subtruncata, longitudinaliter leviter 4-sulcata, 3$^1/_2$—4 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi oblique subtruncata, leviter compressa, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Habitat in pratis humidis prope Bahia: Salzmann, Blanchet n. 472; inter Victoria et Bahia: Sello n. 563; ad Cruz de Casma prov. Bahia: Luschnath n. 105, Jaeger; in prov. Piauhy: Gardner n. 2582; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 134, Freyreiss, Kalkmann. — Floret Julio.

12. PTEROLEPIS PALUDOSA Cogn. caule erecto, rigido, simplici vel paulo trichotome ramoso, teretiusculo, tota pilis crassiusculis rigidiusculis breviusculis adpressis basi geniculatis et inferne acute productis dense strigoso; foliis subsessilibus, remotis, lineari-lanceolatis, apice acutissimis, basi subrotundatis, margine integerrimis et subtus leviter revolutis, trinerviis, supra subsparse breviterque adpresso-strigosis, subtus breviuscule sparseque pilosis et ad nervos densiuscule strigosis; floribus majusculis, subsessilibus, ad apices ramorum subcapitato-aggregatis; calycis tubo anguste campanulato, appendicis erectiusculis rigidis plerumque brevibus apice longe penicillato-setosis dense vestito, segmentis triangulari-oblongis, dorso glabris laevibusque, apice acutiusculis et breviuscule setosis, basi contiguis, margine longiuscule ciliatis, tubo sublongioribus; petalis latiuscule obovatis, apice subtruncatis et seta breviuscula terminatis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longe attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, satis arcuato, ultra insertionem filamenti vix porrecto integro vel obscure bilobo et valde incrassato.

Tabula nostra LXIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis satis gracilis, subrectus, sordide fuscus, usque ad basim foliosus, 4—8 dm. altus; rami pauci, simplices, graciles, erecti, rigidiusculi, cinereo-fusci, densissime piloso-strigosi praecipue ad apicem. Folia patula vel interdum reflexa, internodiis dimidio breviora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 1$^1/_2$—2$^1/_2$ cm. longa, 3—5 mm. lata, floralia saepius paulo minora; nervis lateralibus tenuissimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano crassiusculo, supra leviter impresso, subtus satis prominente. Calycis tubus fuscus, pilis flavescentibus longiuscule hirsutus, ecostatus, basi acutiusculus, apice non vel vix constrictus, 4—5 mm. longus, apice fere totidem latus; segmenta erecta, rigida, fusca, enervia, 5 mm. longa, basi 2$^1/_2$ mm. lata, cum aristis rigidiusculis erectis vel erecto-patulis leviter flexuosis sparse pilosis 2—3 mm. longis apice longiuscule plurisetosis alternantia. Petala patula, purpureo-violacea, utrinque glaberrima, basi breviuscule attenuata, obscure plurinervia, 14—15 mm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae purpurascentes, apice paulo pallidiores, vix arcuatae, 5 vel 6 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$ vel 1 mm. longos producto purpureo. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis satis numerosis albidis rigidiusculis 2 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpureus, leviter flexuosus, apice paulo arcuatus et non incrassatus, 12—14 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in paludosis prope Sorocaba prov. S. Paulo: Riedel n. 2162 in herb. Hort. Petrop., Berol. et Vindob.; in prov. Goyaz prope Abadia: Gardner n. 4164 in herb. Brux. et Kew.; in prov. Piauhy: Gardner n. 2583 in herb. Vindob. et Kew. — Floret Februar.—Majo.

13. PTEROLEPIS MARITIMA Cogn. fruticulosa; caule erecto vel adscendente, saepius leviter trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis gracilibus rigidiusculis longiusculis arcte adpressis basi geniculatis et inferne acutiuscule productis sparse strigoso demum subglabro et inferne saepius excoriato; foliis sessilibus, adjectis foliolis gemmarum axillarium fasciculatis, lineari-lanceolatis vel rarius lanceolato-oblongis, apice acutiusculis et seta longiuscula terminatis, basi paulo attenuatis, margine integerrimis et subtus plus minusve revolutis, trinerviis, supra nitidis et sparsissime adpresse strigosis vel interdum glaberrimis laevibusque, subtus sparse vel sparsissime et breviuscule adpresso-setulosis; floribus mediocribus, sessilibus vel subsessilibus, ad apices ramorum subcapitato-aggregatis rarius subsolitariis; calycis tubo campanulato-ovoideo, appendicis patulis rigidis plerumque longiusculis apice longe penicillato-setosis densiuscule vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, dorso glabris laevibusque, apice acutiusculis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis coeruleis, triangulari-obovatis, apice subtruncatis et seta brevissima terminatis, margine tenuissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice breviuscule attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, satis arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro vel obscure bilobo et valde incrassato.

Osbeckia maritima St. Hil.! Voy. distr. Diam. II. 417; Walp. Repert. II. 137.

Pterolepis glomerata Triana! Mélast. 39 (pro parte).

Radix fibrosa, elongata, satis ramosa. Caulis robustiusculus, leviter flexuosus, cinereo-fuscus, fere usque ad basim foliosus, 1—3 dm. altus; rami pauci, simplices, satis graciles, erecto-patuli, rigidiusculi, sordide fusci, acutiscule tetragoni, subsparse adpresso-setulosi praecipue ad nodos. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius paulo breviora, rigida, supra atro-viridia, subtus sordide fulva, 1—1½ cm. longa, 2—4 mm. lata; nervis lateralibus tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus paulo prominentibus, mediano crassiusculo, supra leviter impresso, subtus satis prominente. Calycis tubus atro-fuscus, pilis rufescentibus longe hirsutus, obscure 8-costatus, basi subrotundatus, apice leviter constrictus, 4 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecta, rigida, fusca, demum leviter costulata, 5 mm. longa, basi 2½—3 mm. lata, cum aristis flexuosis erecto-patulis non vel sparse pilosis 3 mm. longis apice longe plurisetosis alternantia. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, basi breviter attenuata, tenuiter multinervia, 10—12 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae flavo-purpurascentes, apice paulo pallidiores, leviter arcuatae, 4 vel 5 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos ½ vel ¾ mm longos producto, purpureo. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis paulo numerosis albidis rigidiusculis 3 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpurascens, leviter flexuosus, apice satis arcuatus et non vel vix incrassatus, 9—10 mm. longus. Capsula atro-fusca, ovoidea, longitudinaliter obscure 4-sulcata, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina sordide fusca, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusa, leviter compressa, ⅖ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Var. α. genuina *Cogn.*

Caulis adscendens, irregulariter ramosus, 1—1½ dm. altus; rami breves, interdum diffusi. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, margine subtus paulo revoluta interdum plana.

Var. β. robusta *Cogn.*

Caulis erectus, vix flexuosus, trichotome ramosus, 3—4 dm. altus; rami elongati, erecto-patuli. Folia lineari-lanceolata, margine subtus valde revoluta.

Habitat in locis arenosis prope S. João da Barra prov. Rio de Janeiro: St-Hilaire; inter Rio de Janeiro et Campos: Sello; inter Victoria et Bahia: Sello n. 1140. — Var. β. in Brasilia loco haud indicato: Sello in herb. Berol. — Floret Majo.

14. PTEROLEPIS GLOMERATA Miq. caule saepissime erecto, rigidiusculo, trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis gracilibus rigidiusculis longiusculis arcte adpressis basi geniculatis et leviter tuberculatis inferne non productis sparse strigoso praecipue ad nodos; foliis saepius breviter petiolatis, remotis, anguste ovatis oblongis vel lanceolatis, apice obtusiusculis acutis vel rarius acuminatis, basi saepissime breviter attenuatis, margine integerrimis vel obscure undulato-crenulatis, trinerviis, utrinque pilis crassiusculis longiusculis rigidisque arcte adpressis sparse vestitis; floribus mediocribus, sessilibus vel subsessilibus, saepissime ad apices ramorum glomeratis; calycis tubo ovoideo-campanulato, appendicis patulis rigidis basi incrassatis plerumque longiusculis apice longiuscule penicillato-setosis sparse vestito, segmentis anguste triangularibus, dorso glabris laevibusque, apice acutis et longiuscule setosis, basi contiguis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis latiuscule obovato-triangularibus, apice irregulariter subtruncatis et non setosis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuato-rostellatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, satis arcuato, ultra insertionem filamenti paulo porrecto integro vel obscure bilobo et valde incrassato.

Pterolepis glomerata Miq. Comm. Phyt. 78, Symb. ad Fl. Surin. in Linnaea, XVIII. 276 et Stirp. Surinam. select. 55; Triana Mélast. 39. tab. II. fig. 29 a.

Rhexia glomerata Rottb. Descr. Pl. Surin. 8. tab. 4; Willd. Spec. II. 304; Pers. Syn. I. 407; Lodd. Bot. Cab. tab. 334.

Rhexia pratensis Rolandri. ex Rottb. l. c. et ex Miq. Comm. Phyt. 79.

Rhexia Angusturensis Bonpl.! Rhex. 77. tab. 29.

Rhexia capitata Rich.! in Bonpl. l. c. 84. tab. 32.

Osbeckia glomerata DC.! Prodr. III. 141; Bot. Mag. tab. 2838; Spach Vég. Phan. IV. 246.

Arthrostemma Angusturense DC.! l. c. 135; Spach Vég. Phan. IV. 241; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 356 et Melast. 179.

Chaetogastra sherardioides DC.! l. c. 133.

Rhexia sherardioides Schrank! mss. ex DC. l. c.

Arthrostemma brachyandrum Cham.! in Linnaea IX. 454; Walp. Repert. II. 131 (pro parte).

Arthrostemma glomeratum Cham.! l. c. 454; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 355 et Melast 178; Wawra Bot. Reis. Maximil. 17.

Chaetogastra glomerata Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 290; Walp. Repert. II. 130.

Chaetogastra callichaeta Benth.! l. c. 291; Walp. l. c.

Pterolepis Hostmanni Steud.! in Flora XXVII. 720; Walp. Repert. V. 708.

Tetrameris brachyandra Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219 (pro parte).

Radix fibrosa, longiuscula, ramosissima. Caulis satis gracilis, leviter flexuosus, pallide viridis vel saepius purpurascens, saepius fere usque ad basim ramosus foliosusque, 3—7 dm. altus; rami saepius numerosi, simplices vel apice leviter ramulosi, graciles, saepius elongati, patuli vel erecto-patuli, rigidiusculi, cinerei vel purpurascentes, acutiuscule tetragoni, subsparse adpresso-setulosi praecipue ad nodos. Petiolus gracilis, densiuscule adpresso-setulosus, 1—4 mm. longus. Folia patula, plana, internodiis saepius multo breviora, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus cinerea vel pallide viridia, saepius ovato-oblonga, apice obtusiuscula, basi paulo attenuata, 2—3 cm. longa, 1—1½ cm. lata, ramealia saepius paulo breviora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore. Flores saepius dense glomerati. Calycis tubus pallide viridis vel saepius demum fuscescens, pilis pallidioribus longe hirsutus, distincte 8-costatus, basi rotundatus, apice saepius leviter constrictus, 3—4 mm. longus, 3 mm. latus; segmenta erecta, rigida, sordide cinerea vel purpurascentia, demum saepius distincte 3—5-costulata, 5—6 mm. longa, basi 2½—3 mm. lata, cum aristis rigidiusculis erectis vel erecto-patulis sparse pilosis 3—4 mm. longis apice longissime plurisetosis alternantia. Petala erecto-patula, violacea purpurea vel rosea rarius alba, utrinque glaberrima, basi vix attenuata, tenuiter multinervia, 9—11 mm. longa, saepius paulo latiora. Staminum filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 6—7 mm. longa; antherae aurantiaceae, apice paulo pallidiores, saepius satis arcuatae, 4 vel 5 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅔ vel 1 mm. longos producto, purpurascente. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis satis numerosis albidis rigidiusculis 2 mm. longis hirtellum; stylus filiformis, purpurascens, inferne subrectus, apice satis arcuatus et leviter incrassatus, 12 mm. longus. Capsula atro-fusca, subglobosa, longitudinaliter obscure 4-sulcata, 4 mm. crassa. Semina pallide fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusiuscula, satis compressa, creberrime tuberculata, ⅖ mm. longa, vix ⅓ mm. lata.

Var. β. longifolia *Cogn.*

Caulis satis ramosus; rami erecto-patuli, saepius ramulosi. Folia distincte petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice acuta, inferne longiuscule attenuata, 4—5 cm. longa, 7—12 mm. lata. Flores dense glomerati, rosei vel purpurei.

Var. γ. angustifolia *Cogn.*

Caulis satis ramosus, erectus vel adscendens; rami erecto-patuli, elongati, saepius simplices. Folia subsessilia, lanceolata vel lineari-lanceolata, apice acuminata, inferne longe attenuata, utrinque densiuscule breviterque adpresso-pilosa praecipue subtus, 3—5 cm. longa, 4—8 mm. lata. Flores densiuscule glomerati. Calyx longissime hirsutus, segmentis purpurascentibus.

Var. δ. Martiana *Cogn.*

Chaetogastra sherardioides Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 501 (non DC.).

Caulis satis ramosus, gracilis, adscendens; rami saepius oppositi, erecti vel erecto-patuli, elongati, saepius leviter ramulosi. Folia breviter petiolata, ovata vel oblonga, apice acutiuscula, basi subrotundata vel paulo attenuata, margine interdum minutissime obscureque denticulata, 1½—2½ cm. longa, 8—13 mm. lata. Capituli saepius pauciflori. Flores paulo minores, pallide rubri. Calyx longissime densque rufo-hirsutus, segmentis fuscescentibus.

Var. ε. microphylla *Cogn.*

Caulis satis gracilis, erectus, inferne simplex, superne satis ramosus; rami oppositi, erecto-patuli, breviusculi, saepius simplices. Folia subsessilia, oblonga, apice saepius obtusiuscula, basi breviter attenuata, margine integerrima, 8—13 mm. longa, 3—5 mm. lata. Flores in capitulum pauciflorum terminalem dispositi vel interdum axillares solitarii, rosei. Calyx longiuscule sparseque hirsutus, segmentis purpurascentibus.

Var. ζ. sherardioides *Cogn.*

Chaetogastra sherardioides DC.! l. c.

Caulis gracillimus, adscendens, sparsissime strigosus demum sublaevis, inferne simplex, superne satis ramosus; rami saepius alterni, diffusi, elongati, gracillimi, saepius satis ramulosi. Folia brevissime petiolata, lanceolata, apice acuta, basi longiuscule attenuata, margine integerrima, 1½—2½ cm. longa, 3—6 mm. lata. Flores paulo minores, ad apices ramorum subterni vel axillares et solitarii. Calycis tubus breviuscule sparseque hirsutus; segmenta fuscescentia.

Var. η. Glaziovii *Cogn.*

Caulis satis gracilis, erectus, inferne simplex, superne paulo ramosus; rami saepius oppositi, erecti vel erecto-patuli, plerumque breves, simplices. Folia brevissime petiolata, oblonga vel oblongo-lanceolata, apice obtusiuscula, basi leviter attenuata, margine integerrima, 15—18 mm. longa, 6—8 mm. lata. Flores axillares et solitarii vel rarius ad apices ramorum subterni. Calycis tubus longiuscule sparseque hirsutus; segmenta fuscescentia.

Var. ϑ. Saldanhaei *Cogn.*

Caulis satis gracilis, erectus, simplex, purpurascens, inferne breviuscule denudatus, 2—3 dm. altus. Folia breviter petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, apice obtusa, basi subrotundata, margine interdum obscure denticulata, 1½—2 cm. longa, 6—9 mm. lata. Flores brevissime pedicellati, axillares, solitarii. Calycis tubus longiuscule sparseque hirsutus; segmenta purpurea.

Var. ι. Peruviana *Cogn.*

Caulis satis gracilis, erectus, saepius leviter ramosus, densiuscule strigosus; rami oppositi, erectiusculi, breves, simplices. Folia subsessilia, anguste lanceolata, apice breviter acuminata, basi breviter attenuata, margine integerrima, 2—3½ cm. longa, 5—8 mm. lata, supra sparse adpresso-strigosa, subtus densiuscule longeque adpresso-pilosa. Flores sessiles, terminales, subcapitati. Calycis tubus longissime et densiuscule hirsutus; segmenta fuscescentia.

Var. κ. Angusturensis *Cogn.*

Rhexia Angusturensis Bonpl.! l. c.
Arthrostemma Angusturense DC.! l. c.

Caulis erectus, parum ramosus, 4—10 dm. altus. Folia breviter petiolata, lanceolata, apice acutiuscula, basi subrotundata, margine integerrima, supra subsparse adpresso-strigosa, subtus subsparse breviterque adpresso-pilosa. Flores terminales, solitarii, albi, paulo minores. Calycis tubus longiuscule et densiuscule rufo-hirsutus; segmenta fuscescentia.

Var. λ. brachyandra *Cogn.*

Arthrostemma brachyandrum Cham.! l. c. (pro parte).
Tetrameris brachyandra Naud. l. c. (pro parte).

Caulis adscendens, satis gracilis, inferne simplex, superne parum ramosus, 2 dm. altus; rami breves, erecti, graciles. Folia subsessilia, oblonga vel oblongo-lanceolata, apice acutiuscula, basi subrotundata, margine levissime undulato-subdenticulata, 1—1½ cm. longa, 4—7 mm. lata. Flores parvi, breviter pedicellati, axillares vel terminales, solitarii vel subcapitati. Calycis tubus 3 mm. longus, breviuscule subsparseque hirsutus; segmenta fuscescentia, 4 mm. longa.

Habitat forma typica in prov. Rio de Janeiro: Mikan, St-Hilaire B² n. 197 bis, Glaziou n. 2134, 8506; ad S. João da Barra: St-Hilaire B² n. 162; in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B¹ n. 960, C¹ n. 520, Claussen sine n. et n. 593, Gardner n. 4604, Burchell n. 4721; ad Pirapora: Netto; in prov. Goyaz: Gardner n. 4144; in prov. Bahia: Blanchet n. 209, Lhotzky; ad Ilheos: Wawra et Maly n. 265; in prov. Pernambuco: Gardner n. 1005; in Brasilia loco haud indicato: Burmann. Etiam in Guiana gallica: Robert; ad Roura: Sagot; ad Karouany: Sagot n. 210; in Surinamia: Hostmann n. 876, 1131, 1231, Berthoud-Coulon n. 274; in campis humidis et in pascuis prope Paramaribo: Splitgerber, Wullschlägel n. 172; in arenosis distr. Para: Hostmann et Kappler n. 1135; in Guiana anglica: Schomburgk n. 164, 165, 186 part., 248; in Venezuela:

de Grosourdy; in insula Trinitatis: Richard, von Rohr, Crüger; in insula S. Vincent: Caley, Anderson; in Martinica: Richard, Plée, Sieber Fl. Martin. n. 99 et Fl. mixt. n. 462, Steinheil n. 129, 138; ad Fort de France: Belanger n. 102; in campis incultis loco dicto Morne rouge: Richard, Hahn n. 459; in insula Dominica: Sieber n. 393, Eggers n. 508; in insula Guadalupa: L'Herminier. — Var. β. in paludosis sabulosis prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 13842; Schott n. 1216, 4160; in prov. Minas Geraës ad Inhumas: Pohl n. 1215, 3217; in prov. Bahia: Blanchet; in arboretis ad litt. marinum locis arenosis prope Camamu: Martius; in ripa sabulosa fl. Jequetinhonha versus Fanado: Martius; in pratis depressis prope Ilheos prov. Bahia: Riedel n. 1654. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 186 part.; in insula S. Vincent: Schüch. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12706. — Var. δ. in prov. Bahia: Gardner n. 880; in paludibus ad Cruz de Casma prope Bahia: Jaeger n. 17, Luschnath n. 17, Martius Herb. Fl. Bras. n. 501; in insula S. Catharina: Gaudichaud. — Var. ε. in arenosis humidis prov. Rio de Janeiro: Riedel n. 428 part., Luschnath n. 5, Martius Herb. Fl. Bras. n. 14, Schott n. 5596, Glaziou n. 6148. — Var. ζ. in pratis subhumidis prope Salgado ad flum. S. Francisci prov. Minas Geraës: Martius. — Var. η. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 7885, Lund. — Var. ϑ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 11965; ad Copacabana: Saldanha n. 5469. — Var. ι. in montibus prov. Chiquitos: Haenke, d'Orbigny n. 706. — Var. κ. ad ripas fluvii Orenoco frequens juxta urbem Angustura: Bonpland. — Var. λ. ad fretum S. Catharinae: Chamisso; in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud; in campis arenosis ad Macahé: Riedel n. 428 part.; in prov. Bahia: Blanchet n. 3484. — Floret Aprili—Septembri.

B. Pili calycini omnes vel fere omnes simplices. — Spec. 15—23.

15. PTEROLEPIS SATUREJAEFORMIS Cogn. caule adscendente, flexuoso, subfiliformi, saepius trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis gracilibus rigidiusculis breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et leviter tuberculatis inferne non productis sparsissime strigoso praecipue ad nodos demum subglabro; foliis subsessilibus, linearibus vel lanceolato-linearibus, apice saepius obtusiusculis et seta breviuscula terminatis demum muticis, basi longiuscule attenuatis, margine integerrimis, obscure trinerviis, supra pilis rigidiusculis brevibus adpressis sparse hirtellis, subtus brevissime sparseque pilosis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque; calycis tubo campanulato-ovoideo, pilis simplicibus rigidiusculis patulis breviusculis plerumque glandulosis sparse vestito, segmentis triangulari-linearibus, dorso brevissime glanduloso-pilosis, apice acutissimis et seta longiuscula terminatis, margine leviter ciliatis, basi contiguis, tubo longioribus, cum appendicibus erectis rigidibus brevissimis apice plurisetulosis alternantibus; petalis obovatis, apice subrotundatis vel acutiusculis et levissime ciliatis; staminibus subaequalibus; antheris oblongis, apice dilatatis et oblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, crasso, satis arcuato, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et satis incrassato.

Tabula nostra LXII. Fig. II (habitus cum analysi).

Radix gracillima, brevis, satis ramosa. Caulis purpurascens, inferne simplex denudatusque, superne satis ramosus, 1—2 dm. altus; rami filiformes, breviusculi, erecti, saepius satis ramulosi, acutiuscule tetragoni, leviter flexuosi, cinerei. Folia erecta vel erecto-patula, internodiis saepius paulo breviora, margine saepius subtus leviter revoluta, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 1—1½ cm. longa, 1—2 mm. lata, nervo mediano satis gracili, supra leviter impresso, subtus satis prominente, lateralibus tenuissimis, interdum vix perspicuis. Pedicelli filiformes, recti, subglabri, saepius vix 1 mm. longi. Calyx cinereus demum fuscescens, tubo basi rotundato, apice saepius leviter constricto, ecostato, 2—2½ mm. longo latoque; segmentis erectis, rigidiusculis, longitudinaliter leviter 1-costatis, 3—3½ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure paucinervia, 3 mm. longa, 2 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 1¼—1½ mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, ¾ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ⅓ mm. longos producto. Ovarium subglobosum, inferne glabrum, vertice pilis numerosis albidis rigidiusculis ⅓—½ mm. longis hirtellum; stylus capillaris, rectus, apice non incrassatus, 3 mm. longus. Capsula fuscescentia, subglobosa, vix 2 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusa, leviter compressa, subtilissime tuberculata, ⅓ mm. longa, ¼ mm. lata.

Habitat in prov. Piauhy: Gardner n. 2590 in herb. Boiss., Deless., Vindob. et Kew.

16. PTEROLEPIS POLYGONOIDES Triana: caule decumbente, diffuso, gracillimo, di-trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis gracilibus rigidiusculis brevibus arcte adpressis basi geniculatis et minute tuberculatis inferne non productis sparsissime vestito praecipue ad nodos demum glabriusculo; foliis breviter petiolatis, remotis, oblongis vel lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis et seta breviuscula terminatis demum muticis, basi longiuscule attenuatis, margine obscure crenulato-denticulatis, trinerviis, supra pilis brevibus rigidiusculis adpressis sparse hirtellis, subtus brevissime sparseque pilosis; floribus minutis, breviter pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque; calycis tubo campanulato vel demum ovoideo-campanulato, pilis simplicibus rigidiusculis erecto-patulis breviusculis interdum glandulosis sparse vestito, segmentis anguste triangularibus, dorso glabris vel rarius vix setulosis, apice acutissimis et seta breviuscula terminatis, margine leviter ciliatis, basi contiguis, tubo subbrevioribus, cum appendicibus erectis rigidibus brevissimis apice breviter plurisetosis alternantibus; petalis obovatis, apice rotundatis non ciliatis et seta brevissima terminatis, staminibus subaequalibus; antheris ovato-oblongis, apice dilatatis et oblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos brevissime producto, satis gracili, arcuato, ultra insertionem filamenti vix porrecto non bilobo et leviter incrassato.

Pterolepis polygonoides Triana! Mélast. 39. tab. II. fig. 29 c.

Arthrostemma polygonoides DC.! Prodr. III. 137; Bonpl. Rhex. tab. 35. fig. 4; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 359 et Melast. 182.

Rhexia polygonoides Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Radix filiformis, elongata, satis ramosa. Caulis purpurascens, saepius usque ad basim ramosissimus, 1—4 dm. altus; rami filiformes, elongati, erecto-patuli, saepius satis ramulosi, acutiuscule tetragoni, satis flexuosi, sordide cinerei. Petiolus filiformis, saepius vix 1 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 2—5-plo breviora, plana, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 8—12 mm. longa, 2—4 mm. lata, superiora saepius multo minora, nervis tenuissimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, saepius paulo arcuati, subglabri, 1—3 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi subacuto, apice leviter dilatato, tenuissime 8 costato, 2—2½ mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, longitudinaliter 1-costatis, saepius paulo pallidioribus, 1½—2 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala erecta, utrinque glaberrima, obscure paucinervia, 3 mm. longa, 1½—2 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, subrecta, purpurea, 1½—1¾ mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, rectae, ¾ mm. longae, ¼—⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos ¼ mm. longos producto, purpureo. Ovarium subglobosum, inferne glabrum, superne pilis subsparsis albidis rigidiusculis ⅓—½ mm. longis hirtellum; stylus capillaris,

apice paulo arcuatus et vix incrassatus, $2^{1}/_{2}$ mm. longus. CAPSULA sordide fusca, subglobosa, 3 mm. longa, $2^{1}/_{2}$ mm. crassa. SEMINA pallide fulva, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusa, leviter compressa, subtilissime foveolata, $^{1}/_{3}$ mm. longa, $^{1}/_{4}$ mm. crassa.

Habitat in palustribus campestribus versus fluvium S. Francisci prov. Minas Geraës: Martius; in uliginosis ad Estrema: Pohl n. 1246, 3184; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 5663; in eadem prov. loco haud indicato: St-Hilaire B[1] n. 1774. — Floret Augusto.

17. PTEROLEPIS POHLIANA COGN. caule erecto, subrecto, gracili, trichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis crassiusculis rigidibus breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et leviter incrassatis inferne acutiuscule minuteque productis subsparse munito, ad nodos longiuscule denseque setuloso, caeteris glabro; foliis subsessilibus, remotis, lanceolatis, apice acutiusculis et seta longiuscula terminatis demum muticis, basi subrotundatis, margine obscure crenulato-denticulatis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, utrinque pilis breviusculis albidis rigidiusculis sparse vestitis praecipue supra; floribus minutis, breviter pedicellatis, solitariis, axillaribus, alaribus terminalibusque; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis simplicibus rigidiusculis patulis breviusculis non glandulosis basi incrassatis sparse hirtello, segmentis ovato-oblongis, dorso brevissime sparseque pilosis, apice acutiusculis et seta breviuscula terminatis, margine breviuscule denseque ciliatis, basi contiguis, tubo subbrevioribus, cum appendicibus erectis rigidibus brevibus apice longiuscule plurisetosis alternantibus.

CAULIS pallide purpurascens, inferne simplex et denudatus, superne satis ramosus, 3—4 dm. altus; rami graciles, longiusculi, patuli vel erecto-patuli, paulo ramulosi, acute tetragoni, rigidiusculi, dilute purpurascentes. PETIOLUS gracilis, hirtellus, saepius vix 1 mm. longus. FOLIA patula vel subreflexa, internodiis 3—4-plo breviora, plana, rigidiuscula, supra pallide viridia, subtus viridi-cinerea, $2^{1}/_{2}$—$3^{1}/_{2}$ cm. longa, 6—8 mm. lata, floralia saepius multo minora; nervis tenuissimis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, recti, subglabri, saepius vix 1 mm. longi. CALYX cinereus, tubo basi rotundato, apice non vel vix dilatato, obscure 8-costato, $2^{1}/_{2}$—3 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, longitudinaliter tenuissime 5-nerviis, demum fuscescentibus, 2—$2^{1}/_{2}$ mm. longis, basi $1^{1}/_{2}$ mm. latis. Petala staminaque ignota. CAPSULA fusca, ovoideo-subglobosa, 4-sulcata, usque ad basim 4-valvis, inferne glabra, vertice setis rigidiusculis paucis $1^{1}/_{2}$ mm. longis hispida, $3^{1}/_{2}$ mm. longa, $2^{1}/_{2}$ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, ovoidea, apice rotundata, basi obtusiuscula, distincte compressa, creberrime minuteque tuberculata, $^{1}/_{3}$ mm. longa et fere totidem lata.

Habitat in uliginosis ad Engenho dos Bois et Caldas prov. Minas Geraës: Pohl n. 1243 part. in herb. Brux. et Berol.

18. PTEROLEPIS FILIFORMIS TRIANA: caule filiformi, erecto, leviter dichotome ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis satis gracilibus rigidiusculis breviusculis arcte adpressis basi geniculatis et leviter incrassatis inferne acute minuteque productis subsparse hirtello, ad nodos longiuscule denseque setuloso caeteris glabro; foliis radicalibus valde approximatis, late ovatis, margine serrulatis, apice obtusiusculis, caulinis remotissimis, ovato-lanceolatis, margine obscure crenulato-denticulatis, apice acutis vel acutiusculis, omnibus brevissime petiolatis, basi subrotundatis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, utrinque pilis breviusculis pallidis flexuosis densiuscule vestitis praecipue supra; floribus minutis, brevissime pedicellatis, solitariis, alaribus terminalibusque; calyce pilis simplicibus rigidiusculis patulis longiusculis glandulosis pallidis densiuscule vestito, tubo late campanulato-ovoideo, segmentis anguste triangularibus, apice acutis vel acutiusculis et seta breviuscula terminatis, margine breviuscule denseque ciliatis, basi contiguis, tubo subbrevioribus, cum appendicibus erectis rigidiusculis brevissimis apice breviter plurisetosis alternantibus; petalis obovatis, apice rotundatis vel subtruncatis et brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris anguste ovatis, apice paulo dilatatis et suboblique lateque truncatis, loculis non undulatis, majorum connectivo infra loculos breviter producto, gracili, recto, ultra insertionem filamenti non vel vix porrecto basi non vel obscure bilobo et leviter incrassato.

Tabula nostra LXIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Pterolepis filiformis Triana! Mélast. 39.

Arthrostemma filiforme Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 358 et Melast. 181.

Pterolepis heterostemon Triana! Mélast. 39. tab. II. fig. 29 d et mult. herb.! (excl. syn.).

RADIX filiformis, brevissima, paulo ramosa. CAULIS pallide purpurascens, inferne saepius simplex, superne paulo ramosus, 1 vel rarius 2—3 dm. altus; rami gracillimi, breves, erecto-patuli, simplices vel leviter dichotome ramulosi, acutiuscule tetragoni, leviter flexuosi, sordide cinerei. PETIOLUS gracilis, leviter pilosus, saepius vix 1 mm. longus. FOLIA radicalia patula, 1—$1^{1}/_{2}$ cm. longa, 7—12 mm. lata; caulina patula vel subreflexa, internodiis 3—6-plo breviora, plana, supra intense viridia, subtus pallide viridia, $1^{1}/_{2}$—2 cm. longa, 4—8 mm. lata, floralia saepius multo minora; nervis gracillimis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, recti, subglabri, vix 1 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice non dilatato, $1^{1}/_{2}$—2 mm. longo, 2 mm. lato, non vel obscure costato, segmentis erectis, ecostatis, $1^{1}/_{2}$ mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA pallide rosea aut alba, erecto-patula, intus glabra, extus brevissime glanduloso-puberula, tenuissime 5—7-nervia, 4 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, purpurascentia, $2^{1}/_{2}$ mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, rectae, $^{2}/_{3}$—$^{3}/_{4}$ mm. longae, $^{2}/_{5}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^{1}/_{5}$ mm. longos producto, purpurascente. OVARIUM subglobosum, inferne glabrum, vertice setis albidis rigidiusculis paucis 1 mm. longis hirtellum; stylus capillaris, leviter arcuatus, apice vix incrassatus, $3^{1}/_{2}$ mm. longus. CAPSULA fusca, subglobosa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, late ovoidea, apice rotundata, basi acutiuscula, distincte compressa, creberrime tuberculata, $^{2}/_{5}$ mm. longa et fere totidem lata.

Habitat in Brasilia centrali: Weddell n. 700; in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa: Warming; in subudis ad Caxoeira do Campo: Lund; in uliginosis ad Engenho dos Bois et Caldas in eadem prov.: Pohl n. 1243 part., 5266; in prov. Goyaz: Gardner n. 3733; prope urbem Goyaz: Burchell n. 6854. — Floret Februario—Aprili.

19. PTEROLEPIS PERPUSILLA COGN. caule filiformi, erecto, simplicissimo, obscure tetragono, brevissime subsparseque piloso; foliis subsessilibus, ovatis vel elliptico-lanceolatis, apice acutis vel acutissimis, basi subrotundatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque subsparse breviterque pilosis; floribus minutis, paucissimis, sessilibus, subsolitariis, terminalibus axillaribusque; calyce pilis simplicibus mollibus patulis brevibus eglandulosis densiuscule vestito, tubo late campanulato, segmentis ovato-triangularibus, apice acutiusculis, margine longiuscule denseque ciliatis, basi contiguis, tubo paulo bre-

vioribus, cum appendicibus erecto-patulis rigidiusculis brevissimis apice breviter plurisetosis alternantibus; petalis late obovatis, apice subtruncatis et non ciliatis; staminibus alternatim majoribus fertilibus et minoribus sterilibus, sterilibus claviformibus, fertilibus ovatis, apice oblique lateque truncatis, loculis non undulatis, connectivo infra loculos brevissime producto, crassiusculo, arcuato, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

Brachyandra perpusilla Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. II. 144; Walp. Rep. V. 701.

Arthrostemma heterostemon Naud.! l. c. ser. 3. XIII. 360. tab. 6. fig. VIII et Melast. 183.

Brachyandra pusilla Naud. l. c. XIII. 360 et Melast. 183.

Radix filiformis, brevissima, paulo ramosa. Caulis subcapillaris, 4—5 cm. altus. Folia patula, internodiis subdimidio breviora, plana, mediana 5—7 mm. longa, vix 2 mm. lata, superiora inferioraque multo breviora. Calycis tubus basi rotundatus, apice leviter dilatatus, ecostatus, 2 mm. longus latusque; segmenta erecto-patula, rigidiuscula, enervia, $1^1/_2$ mm. longa, basi 1 mm. lata. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuissime plurinervia, 3 mm. longa lataque. Staminum filamenta tenuissima, subrecta, $1^1/_2$ mm. longa; antherae fertiles rectae, $1—1^1/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_5$ mm. longos producto; antherae steriles vix $^1/_2$ mm. longae, connectivo infra loculos non producto. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis paucis rigidiusculis $^1/_2$ mm. longis hirtellum; stylus filiformis, subrectus, apice vix incrassatus, $2^1/_2$ mm. longus. Semina distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusiuscula, leviter compressa.

Habitat prope Salgado prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[1] n. 1863.

20. PTEROLEPIS REPANDA Triana: caule satis robusto, erecto, subsimplici vel leviter trichotome ramoso, teretiusculo, pilis crassiusculis rigidis elongatis arcte adpressis basi geniculatis et leviter incrassatis inferne breviuscule acuteque productis dense hirsuto praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis, margine integerrimis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, supra densiuscule longeque pilosis, subtus pilis ferrugineis elongatis inferne incrassatis dense vestitis praecipue ad nervos; floribus majusculis, sessilibus vel subsessilibus, saepius ad apices ramorum subcapitatis rarius alaribus solitaribusque; calycis tubo anguste campanulato, pilis simplicibus rigidiusculis subadpressis longissimis eglandulosis fulvis dense hirsuto, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis et seta longiuscula pallidaque terminatis, margine breviuscule ciliatis, dorso subglabris, basi contiguis, tubum aequantibus, cum appendicibus erectis crassis rigidis longissimis longe plurisetosis praecipue ad apicem alternantibus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis et brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris elongatis, lineari-subulatis, apice longe attenuatis, loculis undulatis, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto, filiformi, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et non incrassato.

Pterolepis repanda Triana! Mélast. 39.

Osbeckia repanda DC.! Prodr. III. 141; Spach Vég. phan. IV. 246.

Rhexia repanda Mart. et Schr.! mss. ex DC. l. c.

Chaetogastra repanda Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 100. tab. 246. fig. I.

Tetrameris repanda Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219.

„Radix perennis“ (Mart.). Caulis sordide ferrugineus, inferne saepius simplex, superne paulo ramosus, herbaceus, 2—6 dm. altus; rami satis graciles, breves, erecti, simplices vel leviter dichotome ramulosi. Petiolus crassiusculus, longiuscule hirsutus, 1—2 mm. longus. Folia saepius erecto-patula, internodiis 1—3-plo breviora, plana, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus sordide ferruginea, 4—5 cm. longa, 1—2 cm. lata, inferiora saepius breviora, superiora angustiora, floralia multo minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Calycis tubus sordide ferrugineus, basi subrotundatus, apice vix constrictus, ecostatus, 6—7 mm. longus, 3—4 mm. latus; segmenta fuscescentia, erecta, rigida, enervia, dorso rarius leviter hispidula, 6—7 mm. longa, basi $1^1/_2—2$ mm. lata. Petala purpurea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter 7—9-nervia, 15—18 mm. longa, 12—15 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, 6 vel 7 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, leviter falcato-arcuatae, 6 vel 7 mm. longae, 1 mm. crassae, majorum connectivo infra loculos $1^1/_2—2$ mm. longos producto, purpureo. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, superne pilis pallidis rigidiusculis 2—3 mm. longis densiuscule hirtellum. Capsula fusca, ovoidea, distincte 4-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina pallide fusca, valde cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi subacuta, distincte compressa, creberrime minutissimeque tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Habitat in campis lutosis editioribus inter Villa de Campanha prov. Minas Geraës: Martius; in campis altis duris prope Itambé alt. 800 m.: Martius; ad Caldas: Lindberg, Regnell I. n. 157; in campis graminosis prope Itú prov. S. Paulo: Riedel n. 2161; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1161, 1740, 1741, Raben n. 434. — Floret Februario.*

21. PTEROLEPIS WEDDELLIANA Triana: caule graciliusculo, adscendenti, simplici vel parum irregulariter ramoso, acutiuscule tetragono, ad angulos pilis crassiusculis rigidibus breviusculis arcte adpressis basi geniculatis non incrassatis inferne acutiuscule minuteque productis subsparse hirtello, ad nodos longiuscule hirtello caeteris subglabro; foliis breviter petiolatis, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, basi subrotundatis vel breviter attenuatis, apice acutis et seta breviuscula terminatis, margine integerrimis, 3—5-nerviis, utrinque breviuscule sparseque setoso-strigillosis praecipue supra; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, terminalibus solitariis-ternis, rarius alaribus axillaribusque; calycis tubo anguste campanulato-oblongo, pilis simplicibus rigidis erecto-patulis longiusculis eglandulosis pallidis sparse vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis et seta breviuscula pallidaque terminatis, dorso subglabris, margine breviuscule denseque ciliatis, basi contiguis, tubum aequantibus, cum appendicibus erectis crassis rigidis breviusculis apice plurisetosis alternantibus; petalis obovato-rotundatis, apice subtruncatis non vel vix ciliatis et seta albida longiuscula terminatis; staminibus subaequalibus; antheris elongatis, lineari-subulatis, apice longe attenuatis, loculis undulatis, connectivo infra loculos brevissime producto, crassiusculo, arcuato, ultra insertionem filamenti brevissime porrecto distincte bilobo et leviter incrassato.

Pterolepis Weddelliana Triana! Mélast. 39.

Arthrostemma Weddellianum Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 356. tab. 6. fig. IX et Melast. 179.

Caulis cinereo-fuscus, saepius inferne paulo ramosus et superne simplex, 3—4 dm. altus. Petiolus satis gracilis, longiuscule strigosus, 1—2 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis inferne paulo longiora superne dimidio breviora, subplana, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, $2^{1}/_{2}$—$3^{1}/_{2}$ cm. longa, 8—12 mm. lata, superiora angustiora, floralia multo minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli subfiliformes, hirtelli, 1—2 mm. longi. Calycis tubus cinereo-fuscus, basi subrotundatus, apice subconstrictus, ecostatus, 6 mm. longus, 3 mm. latus; segmenta erecto-patula, rigidiuscula, enervia, 6 mm. longa, basi 2 mm. lata. Petala purpurea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter 3—5-nervia, $1^{1}/_{2}$ cm. longa lataque. Staminum filamenta filiformia, leviter flexuosa, purpurascentia, 6 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, leviter falcato-arcuatae, 5 vel 6 mm. longae, $^{3}/_{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $^{1}/_{2}$ mm. longos producto, purpureo. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis paucis rigidiusculis albidis $1^{1}/_{2}$ mm. longis hirtellum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice vix incrassatus, 5—6 mm. longus. Capsula ovoidea, sordide fusca, leviter 4-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice subrotundata, basi obtusiuscula, leviter compressa, creberrime et tenuissime tuberculata, $^{2}/_{5}$ mm. longa, $^{1}/_{3}$ mm. lata.

Habitat in collibus herbidis et aridis prov. Cordillera in Bolivia: Weddell n. 3723. — Floret Novembri—Decembri. — Comparationis caussâ hìc admissa.

22. PTEROLEPIS LONGISTYLA Cogn. caule satis gracili, adscendente, leviter dichotome ramoso, teretiusculo, pilis crassiusculis rigidis breviusculis adpressis basi geniculatis et vix incrassatis inferne brevissime acuteque productis dense hirsuto praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis, apice acutis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque longiuscule denseque sericeo-pilosis praecipue subtus ad nervos; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, saepius ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque solitariis; calyce breviuscule denseque glanduloso-piloso, tubo oblongo, segmentis triangularibus, apice acutis et seta breviuscula terminatis, margine brevissime ciliatis, basi contiguis, tubo 2—3-plo brevioribus, cum appendicibus erecto-patulis crassis rigidiusculis brevissimis apice breviuscule plurisetosis alternantibus; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis, margine brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus subaequalibus; antheris elongatis, lineari-subulatis, apice longe attenuatis, loculis undulatis, connectivo infra loculos brevissime producto, crassiusculo, leviter arcuato, ultra insertionem filamenti vix porrecto obscure bilobo et leviter incrassato; stylo longissimo, inferne sparsissime hirtello.

Tabula nostra LXV. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis sordide ferrugineus, inferne simplex, superne paulo ramosus, suffruticosus, circiter 3 dm. altus; rami graciles, breves, erecti, sordide cinerei. Petiolus crassiusculus, dense hirtellus, vix 1 mm. longus. Folia patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo breviora, longitudinaliter plus minusve replicata, supra laete viridia, subtus sordide cinerea, $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$ cm. longa, $^{1}/_{2}$—1 cm. lata, floralia saepius multo minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli subfiliformes, breviter glanduloso-pilosi, 1—2 mm. longi. Calyx atro-fuscus, tubo basi acutiusculo, superne subconstricto, ecostato, 5 mm. longo, 2—$2^{1}/_{2}$ cm. lato; segmentis erectis, rigidiusculis, enervibus, 2 mm. longis, basi $1^{1}/_{2}$ mm. latis. Petala rubro-violacea, erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 12 mm. longa, 4—6 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, subrecta, purpurea, 6 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, leviter falcato-arcuatae, 6—7 mm. longae, $^{3}/_{4}$ mm. crassae; connectivo infra loculos $^{1}/_{2}$ vel $^{3}/_{4}$ mm. longos producto, purpureo. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, vertice pilis pallidis glandulosis vix $^{1}/_{2}$ mm. longis densiuscule hirtellum; stylus filiformis, vix arcuatus, apice non incrassatus, 15—16 mm. longus. Capsula sordide fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, 4—5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, apice rotundata vel subtruncata, basi acutiuscula, distincte compressa, tenuissime tuberculata, $^{2}/_{5}$—$^{1}/_{2}$ mm. longa lataque.

Habitat in campis graminosis montosisque ad Furnas prov. Rio de Janeiro (?): Langsdorff n. 2073 in herb. Hort. Petrop. et Berol.; ad Cajurú prov. S. Paulo: Regnell III. n. 15 in herb. Holm. — Floret Martio.

23. PTEROLEPIS ALPESTRIS Triana: fruticosa, tota pilis strigosis subadpressis rigidulis villosa; caule erecto vel adscendente, robustiusculo, simplici vel saepius paulo irregulariter ramoso, obscure tetragono, pilis longiusculis basi geniculatis et satis incrassatis inferne brevissime acuteque productis dense vestito; foliis brevissime petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, utrinque longiuscule subsparseque sericeo-villosis praecipue subtus, petiolo crasso semiadnato, floribus majusculis, subsessilibus, in capitula terminalia digestis vel ad apices ramulorum solitariis rarius in dichotomiis alaribus; calycis tubo ovoideo-campanulato, pilis simplicibus elongatis plerumque eglandulosis rufis densissime vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, margine integerrimis, dorso breviuscule denseque pilosis, intus glaberrimis, tubo paulo brevioribus, cum appendicibus erectis crassiusculis rigidis breviusculis apice longe plurisetosis alternantibus; petalis late obovatis, apice subtruncatis et seta breviuscula terminatis, margine brevissime denseque glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris elongatis, lineari-subulatis, apice longe attenuatis, loculis undulatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, gracili, subrecto, ultra insertionem filamenti vix porrecto vix incrassato et distincte bilobo; stylo longiusculo, glaberrimo.

Pterolepis alpestris Triana! Mélast. 39.

Osbeckia alpestris DC.! Prodr. III. 140; Spach Vég. phan. IV. 246.

Rhexia semiadnata Schrank! Mss. ex DC. l. c.

Rhexia alpestris Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Chaetogastra alpestris Mart.! Nov. Gen. et Sp. III. 101. tab. 247. fig. I; Cham. in Linnaea IX. 452.

Arthrostemma alpestre Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 357 et Melast. 180.

Caulis sordide cinereus vel ferrugineus, 3—5 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, robustiusculi, saepius cinerei. Petiolus valde compressus, breviter strigosus, 1—2 mm. longus. Folia erecta vel erecto-patula, saepius internodiis longiora, subplana, rigida, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 2—$2^{1}/_{2}$ cm. longa, 9—12 mm. lata; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore. Pedicelli longe hirsuti, saepius vix 1 mm. longi. Calyx fulvus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, ecostato, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato; segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, enerviis, 5 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala erecto-patula, violacea, utrinque glaberrima, tenuiter plurinervia, 10—12 mm. longa lataque. Staminum filamenta filiformia, subrecta, purpurascentia, 6—7 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, apice flavescentes, leviter falcato-arcuatae, 6 vel 7 mm. longae, $^{3}/_{4}$—1 mm. crassae, connectivo infra loculos $^{3}/_{4}$ vel $1^{1}/_{4}$ mm. longos producto, purpureo. Ovarium ovoideum, inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosum, vertice setis numerosis pallidis inferne incrassatis subglandulosis 1—$1^{1}/_{2}$ mm. longis hirsutum; stylus filiformis, subrectus, apice non incrassatus, 8—10 mm. longus. Capsula purpurea, ovoidea, distincte

4-sulcata, 6 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi acutiuscula, leviter compressa, creberrime grosseque tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^2/_3$ mm. lata.

Var. β. imbricata *Triana! Mélast. 39 (nomen tantum).*

Folia minora, densiuscule imbricata, internodiis subdimidio breviora, 12—15 mm. longa, 7—9 mm. lata. Flores capitati.

Var. γ. latifolia *Cogn.*

Folia cinerea praecipue subtus, densiuscule imbricata, internodiis subdimidio breviora, $1^1/_2$—2 cm. longa, 12—14 mm. lata. Flores capitati.

Habitat in campis altis ventosis supra solum arenarium prope Itambé prov. Minas Geraës: Martius; in alpestribus Serro Frio: Martius n. 1323, St-Hilaire B², n. 2133; ad Diamantina: Vauthier n. 48; ad Serra do S. Antonio: Sello n. 1170, 1754. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4607, St-Hilaire B¹ n. 1992. — Var. γ. in locis siccis prov. Minas Geraës: Riedel n. 1889. — Floret Octobri.

Sect. II. — Flores 5-meri.

24. PTEROLEPIS PARNASSIFOLIA Triana: fruticosa, tota sericeo-villosa; caule robustiusculo, adscendente, paulo irregulariterque ramoso, teretiusculo, pilis rufis elongatis dense vestito; foliis brevissime petiolatis, suborbicularibus, basi subcordatis, apice rotundatis mucronulatisque, margine integerrimis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, utrinque longissime denseque villosis praecipue supra; floribus mediocribus, subsessilibus, axillaribus solitariis terminalibus aggregatis; calycis tubo ovoideo-campanulato, appendicibus crassiusculis brevibus rufis apice longissime multisetosis densissime hirsutissimo, segmentis lanceolato-triangularibus, apice acutis, margine longe denseque ciliatis, utrinque glaberrimis, tubum aequantibus, cum appendicibus erectis crassiusculis elongatis longe setosis praecipue ad apicem alternantibus; petalis anguste obovato-cuneatis.

Pterolepis parnassifolia Triana! Mélast. 38.
Osbeckia parnassifolia DC.! Prodr. III. 140.
Rhexia parnassifolia Mart. et Schr.! Mss. ex DC. l. c.

Caulis cinereo-fuscus; rami satis robusti, breves, erecto-patuli, cinereo-fulvi. Petiolus crassus, valde compressus, dense longeque sericeo-villosus, 1—2 mm. longus. Folia erecta vel erecto-patula, internodiis saepius longiora, ad apices ramulorum subimbricata, subplana, rigida, utrinque sordide cinerea, 8—12 mm. longa lataque, floralia paulo minora; nervis crassiusculis, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiore. Pedicelli subfiliformes, longissime denseque villosi, 1—2 mm. longi. Calycis tubus cinereo-fuscus, basi rotundatus, apice leviter constrictus, ecostatus, 4—5 mm. longus, 3—4 mm. latus; segmenta purpurascentia, erecto-patula, rigidiuscula, enervia, 4—5 mm. longa, basi $1^1/_2$—2 mm. lata. „Petala purpurea." Staminum filamenta purpurea, filiformia, subrecta, 3—4 mm. longa; antherae ignotae. Ovarium ovoideum, 5-loculare, inferne breviter pilosum, vertice setis albidis $1^1/_2$—2 mm. longis dense hirsutum; stylus filiformis, purpurascens, glaber, leviter flexuosus, apice non incrassatus, 7—8 mm. longus. Capsula ovoidea, pallide fusca, tenuiter 5-sulcata, 5—6 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina fulva, valde cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi acutiuscula, satis compressa, minutissime tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^2/_3$ mm. crassa.

Habitat in altis petrosis graminosis ad Serra da Villa do Rio das Contas prov. Bahia: Martius. — Defloruit Octobri.

25. PTEROLEPIS CATAPHRACTA Triana: fruticosa; caule robustiusculo, adscendente, trichotome vel irregulariter ramosissimo, pilis crassis squamiformibus brevibus arcte adpressis densiuscule vestito, demum glabro et rugoso; foliis brevissime petiolatis, minutis, coriaceis, elliptico-ovatis vel suborbicularibus, utrinque rotundatis, apice mucronulatis, marginibus integerrimis et reflexis, uninerviis, supra brevissime sparseque strigillosis, subtus pilis crassis squamiformibus brevibus arcte adpressis subimbricatis subsparse vestitis; cymis plerumque trifloris, ad apices ramorum capitato-congestis; floribus mediocribus, subsessilibus; calycis tubo ovoideo-campanulato, squamis crassiusculis longiusculis subimbricatis apice breviuscule glanduloso-pilosis hirsuto, segmentis anguste triangularibus, apice acutis, margine longiuscule denseque glanduloso-ciliatis, dorso leviter villosis demum glabris, tubo dimidio brevioribus, cum appendicibus erectis crassis rigidis longiusculis apice glanduloso-setosis alternantibus; petalis late obovatis, apice subretusis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice leviter attenuatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, filiformi, in articulationem filamenti bilobo.

Tabula nostra LXV. Fig. I (habitus cum analysi).

Pterolepis cataphracta Triana! Mélast. 38.
Chaetogastra cataphracta Cham.! in Linnaea IX. 451; Walp. Rep. II. 131.
Arthrostemma cataphractum Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 360 et Melast. 183.

Caulis sordide cinereus, inferne denudatus, 9—12 dm. altus; rami satis graciles, breviusculi, erecti vel erecto-patuli, cinerei vel purpurascentes, teretiusculi. Petiolus robustiusculus, breviter squamosus, supra leviter canaliculatus, vix 1 mm. longus. Folia patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo longiora, ad nodos interdum subfasciculata, rigida, supra atro-viridia, subtus cinereo-fusca, 6—8 mm. longa, 4—6 mm. lata; nervo mediano crassiusculo, supra satis impresso, subtus valde prominente. Pedicelli crassiusculi, dense squamosi, 3—4-bracteati, 1—2 mm. longi. Bracteae coriaceae, ovato-oblongae, apice acutae et mucronulatae, supra subglabrae, subtus dense squamosae, 3—4 mm. longae, $1^1/_2$—2 mm. latae. Flores interdum 4-meri. Calycis tubus cinereo-fuscus, basi rotundatus, apice leviter dilatatus, ecostatus, 4—5 mm. longus, 3—4 mm. latus; segmenta erecto-patula, rigida, purpurascentia, 2—3 mm. longa, basi $1^1/_2$ mm. lata. Petala rubro-violacea, 7 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, 4 mm. longae. Ovarium ovoideum, 4—5-loculare, inferne subglabrum, superne densiuscule breviterque glanduloso-setosum; stylus filiformis, purpureus, inferne rectus, apice arcuatus et non incrassatus, 1 cm. longus. Capsula ovoidea, sordide fusca, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina fusca, satis cochleata, irregulariter ovoidea, apice rotundata, basi obtusiuscula, leviter compressa, minutissime et creberrime tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet n. 1877; in arenosis inter Victoria et Bahia: Sello n. 127, 764, 1125; in Brasilia loco haud indicato: Princ. Neuwied, Kalkmann.

26. PTEROLEPIS STRIPHNOCALYX Cogn. fruticosa; caule erecto, trichotome ramoso, obscure tetragono, pilis crassis squamiformibus brevibus arcte adpressis basi leviter productis subsparse vestito; foliis breviter petiolatis, majusculis, coriaceis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice acutis acuminatisque, margine integerrimis et vix reflexis, trinerviis, supra glabris et transverse minute denseque striatis, subtus brevissime subsparseque adpresso-setulosis

et ad nervos breviuscule denseque adpresso-squamosis; paniculis terminalibus, parvis, multifloris, trichotome ramosis, subcongestis; floribus parvis, breviter pedicellatis, bibracteatis; calyce longissime denseque canescenti-hirsutissimo setis stellato-palmatis, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lineari-subulatis, intus glabris, tubum aequantibus, cum appendicibus patulis crassiusculis rigidis elongatis longissime setosis alternantibus; petalis obovatis, apice oblique acutiusculis, superne longiuscule setuloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, capillari, in articulationem filamenti bilobo.

Osbeckia striphnocalyx DC.! Prodr. III. 140.
Rhexia striphnocalyx Mart.! Herb. ex DC. l. c.
Chaetogastra striphnocalyx Mart.! Nov. Gen. et Spec. III. 101. tab. 246. II. fig. 1 et 2.
Pleroma striphnocalyx Triana! Mélast. 45.
Pleroma erigeron Spruce! Exsicc. n. 3132 et ex Triana l. c.

CAULIS robustiusculus, rectus; rami patuli, satis robusti, breviusculi, paulo ramulosi, scabri, obscure tetragoni, sordide fusci. PETIOLUS gracilis, breviter denseque adpresso-squamosus, teretiusculus, 5—7 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3—5-plo longiora, rigida, supra intense viridia et nitidula, subtus pallide fusca, lanceolata, apice insensim acuminata, 4—6 cm. longa, 12—18 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, patuli, longissime et densiuscule setulosi, 2—5 mm. longi. BRACTEAE ovatae vel lanceolatae, uninerviae, utrinque glabrae et fuscescentes, margine longissime setuloso-ciliatae, 2—4 mm. longae. CALYCIS tubus fuscescens, 4 mm. longus, 2—2½ mm. latus; segmenta erecta, rigidula, 3—4 mm. longa. PETALA patula, flavescentia, enervia, utrinque glabra, 3—4 mm. longa, 2½—3 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3—4 mm. longa; antherae pallidae, subrectae, 3—4 mm. longae, connectivo infra loculos 1½ vel 2—2½ mm. longos producto. OVARIUM anguste ovoideum, inferne glabrum, superne densiuscule breviterque setulosum; stylus capillaris, satis flexuosus, apice non incrassatus, 6—8 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. GRANDIFOLIA *Cogn.*

Petiolus robustiusculus, ½—1½ cm. longus. Folia oblongo-lanceolata, apice breviuscule acuminata, 7—12 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora saepius satis minora.

Habitat in prov. do Alto Amazonas: Martius. — Var. β. prope S. Carlos ejusdem prov.: Spruce n. 3132.

Species non satis nota.

27. PTEROLEPIS CLIDEMIOIDES TRIANA: „frutescens; ramis ramulisque subretrorse strigillosis; foliis ovato-ellipticis ellipticisve acutis, basi rotundatis vel obtusis, serrulatis, membranaceis sublacunosis, utrinque hirtis, 5-nerviis (nervis 3 mediis ad apicem ductis); racemis terminalibus solitariis vel confertis, pilis capitellatis et simplicibus hirtellis; calycis suburceolati lobis linearibus apice subserratis hirtello-ciliatis tubo subbrevioribus; petalis (purpureis) ciliatis; connectivo antherarum curvatarum bicallose producto".

Pterolepis clidemioides Triana Mélast. 40.
Arthrostemma clidemioides Miq. in Linnaea XXII. 541.

„Pubes nullibi stellata. Strigae caulis pallidae, basi fuscae. Petioli patentim hirti, 6—10 mm. longi. Folia 4—8 cm. longa, 2½—3½ cm. lata, anastomosibus tenuibus. Racemi pedunculi 5—8 cm. longi, basi nunc compositi et foliati, oppositiflori; bracteae foliaceae, bracteolae 2 oppositae. Pili capitellati etiam in calyce obvii." — Descr. ex Miq. l. c. — An *Tibouchina* sect. IX. *Pseudopterolepis?*

Habitat in prov. Minas Geraës: Regnell I. n. 150½.

XXIV. TIBOUCHINA AUBL.

TIBOUCHINA *Aubl. Guian. I. 445 (1775); Juss. Gen. 329; St-Hil. Expos. Fam. 173* (Tibuchina)*; Juss. Dict. Sc. nat. XXIV. 508; DC. Prodr. III. 143 et Mém. sur les Mélast. 52; Poir. Dict. LIV. 350; Spreng. Gen. I. 337; G. Don, Gen. Syst. II. 761; Spach, Vég. Phan. IV. 248; Meissn. Gen. 116 (83); Endl. Gen. 1213; Baill. in Adans. XII. 70 et Hist. des Pl. VII. 5 et 39 (part.)* — SAVASTANIA *Scop. Introd. 213 (1777); Neck. Elem. Bot. II. 119.* — MERIANA *Vent. Mém. Inst. 11 (1807) et Ch. des Pl. tab. 34 (non* Meriana *Sw.).* — PLEROMA *D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. 293 (1823); DC. Prodr. III. 151 et Mém. sur les Mélast. 53; Spreng. Gen. I. 337; G. Don, Gen. Syst. II. 764; Spach, Vég. Phan. IV. 251; Meissn. Gen. 116 (82); Endl. Gen. 1214; Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 348; Benth. et Hook. Gen. Plant. I. 743; Triana, Mélast. 11, 40 et 163.* — DIPLOSTEGIUM *D. Don l. c. 296 (1823); DC. Prodr. III. 152; Spreng. Gen. I. 338; G. Don, Gen. Syst. II. 765; Meissn. Gen. 116 (82); Endl. Gen. 1213.* — LASIANDRA *DC. Prodr. III. 127 (1828) et Mém. sur les Mélast. 42; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 93; Spreng. Gen. I. 173; G. Don, Gen. Syst. II. 750; Cham. in Linnaea IX. 431; Spach, Vég. Phan. IV. 232; Meissn. Gen. 116 (82); Endl. Gen. 1212; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 126 et Melast. 105; Walp. Ann. II. 555.* — CHAETOGASTRA *DC. Prodr. III. 131 (1828 — pro parte) et Mém. Mélast. 47; G. Don, Gen. Syst. II. 752; Spach, Vég. Phan. IV. 235; Cham. in Linnaea IX. 447; Meissn. Gen. 116 (82); Endl. Gen. 1212; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219.* — RHEXIA *Raddi, Melast. Bras. in Mem. della Soc. Ital. Sc. in Moden. XX. 116* (1829 — *non* Linn.). — HEPHESTIONIA *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 36 (1849) et Melast. 101; Walp. Ann. II. 554.* — OREOCOSMUS *Naud. l. c. 37 (1849) et Melast. 102; Walp. l. c.* — PURPURELLA *Naud. l. c. 301 (1849) et Melast. 167; Walp. l. c. 570; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 742; Triana, Mélast. 35.* — MICRANTHELLA *Naud. l. c. 347 (1850) et Melast. 170; Walp. l. c. 571.* — TETRAMERIS *Naud. l. c. XIV. 120 (1850) et Melast. 212 (pro parte).* — PTEROLEPIS *sect. B. Triana, Mélast. 39 (1871).* — Rhexiae, Arthrostemma, Rhynchantherae *et* Osbeckiae *spec. Auctt.*

FLORES 5-meri rarissime 4-meri. CALYCIS paleacei hirsuti strigosi vel sericei tubus magis minusve oblongus subcylindraceus urceolatusve, interdum brevis campanulatus; lobi subulati lanceolati vel oblongi rarius ovati, tubo saepe aequilongi vel longiores, persistentes vel decidui. PETALA obovata, integra aut retusa, saepe inaequilatera. STAMINA 10 (8 in floribus 4-meris), subaequalia vel saepius alternatim inaequalia, filamentis glabris pilosis vel glandulosis; ANTHERAE consimiles, lineari-subulatae rarissime oblongae et truncatae, uni-

porosae, arcuatae aut sigmoideae, connectivo infra loculos breviter vel longius producto, basi antice bituberculato vel bilobato, saepissime inappendiculato. POLLEN ovoideo-subglobosum, laeve, longitudinaliter distincte 5—6-rimosum. OVARIUM liberum vel saepius infra medium septis antheras in praefloratione inflexas separantibus calycino tubo adhaerens, vertice hispidum vel setosum, 5-loculare (4-loculare in floribus 4-meris); STYLUS filiformis, arcuatus vel sigmoideus, glaber vel pilosus, stigmate punctiformi. CAPSULA 5—4-valvis, calycis tubo persistente vestita. SEMINA cochleata, creberrime minuteque tuberculata rarissime foveolata.

FRUTICES et SUFFRUTICES, rarius herbae vel arbores, habitu vario, Americae australis tropicae praecipue Brasiliae incolae. FOLIA saepius ampla, coriacea, petiolata, ovata vel oblonga, integerrima, 3—7-nervia. FLORES ut plurimum ampli, solitarii vel saepissime in paniculas terminales trichotome ramosas dispositi, purpurei rosei vel violacei rarius albi, interdum bracteis concavis involucrati.

CONSPECTUS SECTIONUM.

I. Antherae apice longe attenuato-subulatae.
- A. Calycis lobi decidui.
  - 1. Flores ad apices ramulorum pauci pedicellati, bracteis 2 in calyptram cucullatam conflatis obvoluti, calyptra basi latereque dehiscente vel discissa demum decidua — I. DIPLOSTEGIA.
  - 2. Flores ad apices ramulorum pauci, juniores bracteis 2—4—6 caducis duplicatis involucrati . . . . II. INVOLUCRALES.
  - 3. Flores in paniculas multifloras dispositi pedicellati, pedicellis bracteolis 1 vel 2 angustis vel brevibus deciduis stipati non vere involucrati . . . . III. PLEROMA.
- B. Calycis lobi persistentes.
  - 1. Flores ut plurimum congesti involucro duplici calyculati, vel fasciculati, fasciculis bracteolis brevibus cinctis.
    - a. Frutices aut arbores ramosi ut plurimum (imprimis calyce) lepidoto-scabri.
      - † Stamina glabra.
        - α. Bracteae liberae . . IV. LEPIDOTAE.
        - β. Calyx basi involucro duplici cinctus, utroque bracteis 2 connatis constante . . . V. EUTIBOUCHINA.
      - †† Staminum connectivum ad insertionem filamenti setis seu pilis terminatum; filamenta saepius longe pilosa . . . . . . VI. BARBIGERAE.
    - b. Herbae simplicicaules (imprimis quoad calycem) pilosae . . . VII. SIMPLICICAULES.
  - 2. Flores basi nudi ecalyculati pedicellati, pedicellis bracteolis saepissime parvis vel inconspicuis donati.
    - a. Flores 5-meri . . . . VIII. DIOTANTHERA.
    - b. Flores 4-meri . . . . IX. PSEUDOPTEROLEPIS.

II. Antherae apice truncatae non attenuatae, poro magno dehiscentes . . . . . X. PURPURELLA.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM

(praeter sect. VIII, speciebus extrabrasiliensibus reliquarum sectionum absque numero intercalatis).

Sect. I. DIPLOSTEGIA.

I. Rami superne dense hirtello-villosi; folia subtus dense adpresso-setulosa; calycis segmenta ovata, tubum aequantia — 1. T. CANESCENS Cogn.

II. Rami primum sparsissime setulosi demum glabri; folia subtus sparsissime setulosa; calycis segmenta oblonga, tubo longiora . . . . 2. T. ARBOREA Cogn.

Sect. II. INVOLUCRALES.

I. Calyx pilis sericeis adpressis canescentibus dense vestitus.
- A. Folia supra setis brevissimis adpressis sparse vestita.
  - 1. Stylus inferne usque ultra medium dense canescenti-setulosus.
    - a. Folia 5-nervia, nervibus omnibus subtus distincte prominentibus.
      - † Rami setis patulis densissime vestiti; foliorum nervi laterales basi non confluentes — 3. T. MUTABILIS Cogn.
      - †† Rami setis arcte adpressis sparse vestiti; foliorum nervi laterales basi brevissime confluentes . . . . . . 4. T. PULCHRA Cogn.
    - b. Folia trinervia.
      - † Calycis segmenta tubo longiora — 5. T. SALDANHAEI Cogn.
      - †† Calycis segmenta tubo breviora — 6. T. RADDIANA Cogn.
  - 2. Stylus glaberrimus.
    - a. Folia trinervia . . . . . 7. T. SELLOWIANA Cogn.
    - b. Folia 5-nervia.
      - † Folia submollia, basi rotundata, nervibus lateralibus basi breviter coalitis; staminum filamenta breviter glanduloso-pilosa — 8. T. REGNELLII Cogn.
      - †† Folia rigidiuscula, basi attenuata, nervibus lateralibus usque ad basim liberis; staminum filamenta inferne subglabra, superne longiuscule setulosa, eglandulosa 9. T. CALDENSIS Cogn.
- B. Folia supra dense setulosa vel strigillosa.
  - 1. Folia 3—5-nervia; flores 4—6-bracteati.
    - a. Calycis segmenta tubo breviora; stylus glaber — 10. T. CORONATA Cogn.
    - b. Calycis segmenta tubo longiora.
      - † Folia lanceolata, supra sparse bullato-strigosa, subtus subsparse pilosa et foveolata; stylus basi non vel vix pilosus.
        - α. Folia parva, breviter petiolata, basi subrotundata; bracteae ovatae, apice breviter acuminatae, margine non pellucidae — 11. T. FOVEOLATA Cogn.
        - β. Folia majuscula, longiuscule petiolata, basi paulo attenuata; bracteae late suborbiculares, apice truncatae vel emarginatae, margine late subpellucidae 12. T. ORGANENSIS Cogn.
      - †† Folia ovata vel ovato-oblonga, supra dense setosa, subtus densissime villosa non foveolata; stylus usque ultra medium dense setulosus. . . . . . . 13. T. SEMIDECANDRA Cogn.
  - 2. Folia 7-nervia; flores bibracteati.
    - a. Folia longiuscule petiolata; calycis segmenta oblongo-linearia, apice acuta, tubo longiora; stylus glaber . . . . 14. T. THEREMINIANA Cogn.
    - b. Folia brevissime petiolata; calycis segmenta ovato-oblonga, apice rotundata, tubo paulo breviora; stylus inferne densiuscule setulosus 15. T. CLAUSSENII Cogn.

II. Calyx setis rigidis basi incrassatis patulis plus minusve armatus.
A. Folia petiolata.
1. Calycis segmenta tubo longiora.
a. Folia trinervia, apice acuminata; bracteae acuminatae, margine non pellucidae; calycis segmenta lanceolata, longe acuminata 16. T. Weddellii Cogn.
b. Folia 5-nervia, apice obtusiuscula vel acuta; bracteae non acuminatae, margine late subpellucidae; calycis segmenta oblonga, apice subrotundata . . . . 17. T. floribunda Cogn.
2. Calycis segmenta tubo breviora vel rarius subaequalia.
a. Calycis segmenta ovata vel ovato-oblonga, apice rotundata.
† Folia utrinque vix setulosa.
α. Folia trinervia, nervulis transversalibus vix perspicuis; stylus longe setulosus 18. T. macrochiton Cogn.
β. Folia 5-nervia, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus; stylus glaber.
* Arbor ramosus; folia basi longiuscule attenuata, subtus glabra; staminum filamenta inferne pilosa 19. T. Francavillana Cogn.
** Herba simplex; folia basi rotundata vel subcordata, subtus brevissime setulosa; staminum filamenta glaberrima 20. T. nervulosa Cogn.
†† Folia supra densiuscule breviterque strigosa, subtus densiuscule longeque villosa 21. T. Bergiana Cogn.
b. Calycis segmenta triangulari-subulata, apice acutissima.
† Folia ovata, basi rotundata, utrinque glaberrima vel supra vix setulosa 22. T. pallida Cogn.
†† Folia ovata vel suborbicularia, basi rotundata vel leviter cordata, supra bullato-strigosa, subtus foveolata.
α. Folia sub-7-nervia, basi leviter cordata, subtus pilis sericeis elongatis adpressis dense vestita . . . . . 23. T. Valtheri Cogn.
β. Folia 5-nervia, basi rotundata, subtus brevissime setulosa vel villosa.
* Rami teretiusculi; folia ovato-suborbicularia, margine integerrima, supra sparse strigosa, subtus sparse setulosa et minute punctata 24. T. collina Cogn.
** Rami tetragoni; folia ovata, margine serrulata, supra dense strigosa, subtus densissime villosa 25. T. Gardneriana Cogn.
††† Folia oblonga vel lanceolata, basi leviter attenuata, supra adpresse setulosa, subtus non foveolata.
α. Connectivum infra loculos breviter productum, basi glanduliferum; stylus inferne plus minusve pilosus.
* Folia 5-nervia, subtus villosa.
1′ Rami teretiusculi vel obscure tetragoni, setulosi; calycis segmenta subulata, tubo dimidio breviora.
a′ Rami teretiusculi, pilis patulis dense vestiti; folia subtus longe denseque villosa, nervis lateralibus basi vix confluentibus 26. T. Fothergilla Cogn.
b′ Rami obtuse tetragoni, pilis adpressis densiuscule vestiti; folia subtus breviter subsparseque pilosa, nervis lateralibus inferne longe confluentibus 27. T. Moricandiana Baill.
2′ Rami acute tetragoni, setis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis subsparse hirtelli praecipue ad angulos; calycis segmenta oblonga, tubum subaequantia 28. T. ochypetala Baill.
** Folia trinervia, subtus glabriuscula 29. T. elegans Cogn.
β. Connectivum infra loculos longe productum, basi eglandulosum; stylus glaber.
* Rami sparse setulosi; folia trinervia, subtus brevissime sparseque pilosa; calyx eglandulosus.
1′ Rami acute tetragoni, setis patulis vestiti; folia basi acutiuscula; bracteae margine non ciliatae, extus adpresso-setulosae 30. T. trichopoda Baill.
2′ Rami obtuse tetragoni, setis adpressis basi inferne productis hirtelli; folia parva, basi subrotundata; bracteae longe ciliatae, extus patulo-setulosae . . . 31. T. Glazioviana Cogn.
** Rami dense longeque villosi; folia 5-nervia, subtus longiuscule denseque villosa; calyx glanduloso-setosus 32. T. multiceps Cogn.
B. Folia sessilia.
1. Caulis fruticosus, ramosissimus; folia opposita; flores mediocres; bracteae extus glabrae 33. T. Martiusiana Cogn.
2. Caulis herbaceus, subsimplex; folia saepius ternata; flores majusculi; bracteae extus leviter setulosae.
a. Folia supra vix setulosa vel glabra, sublaevia 34. T. frigidula Cogn.
b. Folia supra densiuscule longeque strigosa et scaberrima . . . . 35. T. arenaria Cogn.

Sect. III. PLEROMA.

I. Staminum majorum connectiva glandulifera.
A. Folia basi rotundata.
1. Stylus inferne pilosus; staminum minorum connectiva eglandulosa.
a. Folia sessilia vel brevissime petiolata.
† Caulis non alatus; folia ovata, margine tenuissime denticulata; calyx glandulosus.
α. Caulis simplex, acutiuscule tetragonus; folia supra densissime longeque sericeo-nitentia, subtus ad nervos adpresse sericea; petala apice emarginata . . 36. T. villosissima Cogn.
β. Caulis ramosus, teretiusculus; folia supra densiuscule longeque strigilloso-setulosa, subtus ad nervos patule setulosa; petala apice rotundata. . . 37. T. decemcostata Cogn.
†† Caulis tetrapterus; folia oblonga vel ovato-oblonga, margine integerrima; calyx eglandulosus 38. T. adenostemon Cogn.
b. Folia distincte et saepius longe petiolata.
† Caulis tetrapterus.
α. Folia ovata, basi rotundata, subtus tomentosa; bracteae ovatae; calycis segmenta tubo breviora . . . . . 39. T. multiflora Cogn.
β. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, basi cordato-auriculata, subtus tomentella; bracteae lanceolatae; calycis segmenta tubum aequantia . . . . . 40. T. Gardneri Cogn.
†† Caulis obtuse tetragonus non alatus 41. T. grandifolia Cogn.
2. Stylus glaber; staminum omnium connectiva glandulifera.
a. Folia late ovata, subtus dense tomentosa, 5—7-nervia, nervibus lateralibus usque ad basim liberis; stylus brevissimus. . 42. T. heteromalla Cogn.
b. Folia oblonga, subtus brevissime puberula, 5-nervia, nervibus lateralibus basi longiuscule confluentibus; stylus elongatus 43. T. sulcata Cogn.
B. Folia basi attenuata; staminum omnium connectiva glandulifera.
1. Caulis obscure tetragonus; folia subtus glabra; calycis segmenta ovata, apice rotundata, tubo breviora; stylus glaber . . . . 44. T. setulosa Cogn.
2. Caulis teretiusculus; folia utrinque sparse setulosa; calycis segmenta oblongo-lanceolata, apice acuta, tubo sublongiora; stylus inferne pilosus 45. T. Candolleana Cogn.

II. Staminum omnium connectiva non glandulifera.
A. Staminum filamenta superne longe villoso-lanata.
1. Rami late alato-tetragoni.
a. Rami adpresso-strigillosi; folia non scrobiculata, supra setoso-strigosa, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus; calycis segmenta tubo sublongiora . . . . 46. T. GRANULOSA Cogn.
b. Rami setuloso-hirtelli; folia supra bullato-strigosa, subtus scrobiculata, nervis lateralibus basi non confluentibus; calycis segmenta tubo subbreviora 47. T. SCROBICULATA Cogn.
2. Rami non vel obscure alati.
a. Folia magna vel majuscula, distincte petiolata.
† Folia supra bullato-strigosa, subtus foveolata, nervis lateralibus liberis vel basi vix confluentibus . . . . . . 48. T. ESTRELLENSIS Cogn.
†† Folia supra setulosa non bullata, subtus non foveolata, nervis lateralibus basi longe confluentibus.
α. Folia supra nitidula, subtus brevissime stellato-velutina, ad nervos adpresse setosa; calycis segmenta tubum aequantia 49. T. FISSINERVIA Cogn.
β. Folia subtus undique dense sericeo-villosa; calycis segmenta tubo breviora 50. T. STENOCARPA Cogn.
b. Folia parva, sessilia vel subsessilia.
† Pili omnes laevissimi; rami adpresse setosi; folia utrinque subadpresse setulosa; flores saepius ebracteati.
α. Calycis segmenta tubum subaequantia; staminum filamenta pilis crispatis superne vestita.
* Rami acute tetragoni; folia 5-nervia; flores paniculati . 51. T. MARTIALIS Cogn.
** Rami obtuse tetragoni; folia trinervia; flores solitarii terni vel subcorymbosi 52. T. LINDENIANA Cogn.
β. Calycis segmenta tubo multo breviora; staminum filamenta pilis non crispatis superne vestita . . . . . . 53. T. PAUCIFLORA Cogn.
†† Pili omnes papillosi; rami setis patulis vestiti; folia subtus pube molli brevissima stellata vestita; flores bibracteati 54. T. FORMOSA Cogn.
B. Staminum filamenta glabra vel inferne brevissime pilosa.
1. Calyx molliter villosus vel sericeus; folia dense sericea vel tomentosa saltem subtus.
a. Calycis segmenta tubo aequalia vel interdum longiora.
† Rami obtuse tetragoni.
1′. Folia oblongo-lanceolata, supra leviter puberula, subtus dense albo-tomentosa 55. T. CHAMISSOANA Cogn.
2′. Folia ovata vel oblonga, supra dense velutina vel sericea, subtus longe sericea.
a′. Caulis ramosus; folia 5-nervia, supra breviter velutina; bracteae parvae, eglandulosae; calyx eglandulosus.
* Folia oblonga, apice acuminata; staminum filamenta inferne glanduloso-pilosa; stylus inferne pilosulus 56. T. VELUTINA Cogn.
** Folia late ovata, apice subrotundata; staminum filamenta glabra; stylus glaber . . . . 57. T. BLANCHETIANA Cogn.
b′. Caulis simplex; folia 7—9-nervia, supra longe sericea; bracteae majusculae glanduloso-pilosae; calyx glanduloso-sericeus 58. T. URSINA Cogn.
†† Rami alato-tetragoni . . 59. T. LANGSDORFFIANA Baill.
b. Calycis segmenta tubo multo breviora.
† Folia sessilia, basi cordata et subsemi-amplexicaulia . . . . . 60. T. HOLOSERICEA Baill.
†† Folia petiolata.
1′. Rami 4-alati . . . . 61. T. URCEOLARIS Cogn.
2′. Rami obscure rarius acutiuscule tetragoni, non alati.
a′. Rami pilis patulis dense villosi vel hirsuti.
× Flores minute bracteolati; staminum connectiva breviter producta.
α′. Folia canescentia, subtus tomentosa, basi rotundata.
* Rami longissime denseque hirtelli; folia rigida, ovata; calyx densissime sericeo-sublanatus 62. T. HIRSUTISSIMA Cogn.
** Rami densiuscule longeque molliter villosi; folia mollia, oblonga; calyx pilis patulis mollibus densiuscule vestitus 63. T. REGELIANA Cogn.
β′. Folia lutescentia, subtus dense sericea, basi profunde cordata 64. T. LHOTZKYANA Cogn.
×× Bracteae magnae; staminum connectiva longe producta 65. T. URVILLEANA Cogn.
b′. Rami setis rigidis adpressis basi inferne acute productis subsparse armati.
× Folia 5-nervia, apice acuta et breviter acuminata.
* Folia oblongo-lanceolata, supra dense setulosa, subtus pilis canescentibus brevissimis vestita 66. T. VIMINEA Cogn.
** Folia anguste ovata, supra sparse setulosa, subtus pilis sericeis longiusculis lutescentibusque vestita . . 57. T. GAUDICHAUDIANA Baill.
×× Folia 7—9-nervia, apice obtusiuscula . . . . 68. T. REICHARDTIANA Cogn.
2. Calyx subsparse setosus; folia supra subsparse setulosa vel strigillosa, subtus sparse setulosa rarissime dense pilosa.
a. Calycis segmenta tubo breviora.
1′. Staminum filamenta inferne glanduloso-pilosa.
a′. Folia distincte petiolata.
† Folia basi leviter cordata, 5—7-nervia, nervis basi distinctis 69. T. MAXIMILIANA Baill.
†† Folia basi rotundata vel leviter attenuata, 3—5-nervia, nervis lateralibus basi confluentibus.
α. Folia membranacea, late oblonga, acuminata; bracteae minutae, lineares; calycis segmenta apice acutissima; stylus glaber . . 70. T. CORYMBOSA Cogn.
β. Folia rigida, oblongo-lanceolata, acuta; bracteae magnae, lanceolatae; calycis segmenta apice obtusa; stylus inferne pilosus . . . . 71. T. SALVIAEFOLIA Cogn.
b′. Folia sessilia . . . . 72. T. ACKERMANNII Cogn.
2′. Staminum filamenta glaberrima.
† Calycis segmenta anguste ovata, apice obtusa; staminum majorum connectiva infra loculos breviuscule producta 73. T. VIRGATA Cogn.
†† Calycis segmenta triangulari-linearia, longe acuminata et acutissima; staminum majorum connectiva infra loculos longe producta . . . . . . 74. T. ASPERIOR Cogn.
b. Calycis segmenta tubo aequalia vel longiora.
1′. Folia 3—5-nervia.
α. Staminum majorum connectiva infra loculos longe producta.
* Folia 5-nervia, supra strigosa, subtus valde nervuloso-reticulata; bracteae minutae; staminum filamenta glaberrima 75. T. INTERMEDIA Cogn.
** Folia 3—5-nervia, supra setulosa, subtus non reticulata, bracteae majusculae; staminum filamenta inferne glanduloso-pilosa . . . . . . 76. T. RIEDELIANA Cogn.
β. Staminum connectiva infra loculos brevissime producta.
† Folia trinervia, ovata vel ovato-oblonga; staminum filamenta pilis aliquot ornata.

* Folia subtus valde nervuloso-reticulata; calyx dense strigosus, segmentis anguste triangularibus, apice acutis 77. T. DENDROIDES Cogn.

** Folia subtus non reticulata; calyx subsparse strigosus, segmentis oblongis, apice obtusis 78. T. EICHLERI Cogn.

†† Folia 5-nervia, suborbicularia; staminum filamenta glaberrima 79. T. ROTUNDIFOLIA Cogn.

2′. Folia 7—9-nervia . . . 80. T. CARDINALIS Cogn.

Sect. IV. LEPIDOTAE.

I. Rami juniores breviter lepidoti; folia supra sparse lepidota interdum sublaevia, subtus lepidoto-scabra; calycis segmenta ovata, apice rotundata, margine ciliata, tubo breviora . . . . 81. T. LEPIDOTA Baill.

II. Rami longiuscule lepidoti; folia supra bullato-strigosa et scaberrima, subtus foveolata et setulosa; calycis segmenta oblongo-linearia, apice obtusa vel acutiuscula, margine non ciliata, tubo longiora . . . . 82. T. PALEACEA Cogn.

Sect. V. EUTIBOUCHINA.

I. Folia 5-nervia, supra sparse setulosa, subtus densiuscule setulosa praecipue ad nervos . . . 83. T. ASPERA Aubl.

II. Folia 3-nervia, supra glabra, subtus dense setulosa et ad nervos longe adpresso-squamosa . . 84. T. SPRUCEANA Cogn.

Sect. VI. BARBIGERAE.

I. Calycis segmenta tubum aequantia.

A. Folia lanceolata, margine tenuissime crenulata, subtus squamosa; calyx glandulosus . . 85. T. MELASTOMOIDES Cogn.

B. Folia ovato-elliptica, margine integerrima, utrinque setulosa; calyx eglandulosus . . . 86. T. EXASPERATA Cogn.

II. Calycis segmenta tubo multo breviora.

A. Folia subtus brevissime denseque tomentosa vel squamis adpressis ciliatis vestita.

1. Caulis ramorumque vetustiorum cortex in membranas tenues candicantes papyraceas solubilis 87. T. PAPYRIFERA Cogn.

2. Cortex in membranas non solubilis.

a. Folia ternata, subtus brevissime denseque tomentosa . . . . 88. T. VERTICILLARIS Cogn.

b. Folia opposita, subtus squamis ciliatis vestita.

* Rami obscure tetragoni; folia supra setis non ciliolatis hirsuta, subtus squamis linearibus breviusculis vestita; calyx squamis elongatis lanceolatis dense obtectus, segmentis ciliatis 89. T. MATHAEI Cogn.

** Rami acutiuscule tetragoni; folia supra setis ciliolatis hirsuta, subtus squamis lanceolatis brevissimis vestita; calyx squamis breviusculis ovato-lanceolatis densiuscule obtectus, segmentis non ciliatis . . 90. T. KARSTENII Cogn.

B. Folia subtus subsparse breviterque setulosa.

1. Calycis segmenta cum setis crassis rigidis alternantia.

a. Calyx squamis ciliatis obtectus 91. T. POGONANTHERA Cogn.

b. Calyx setis non ciliatis hirsutus.

* Caulis trichotome ramosus; folia numerosa, subtus ad nervos squamis ciliatis armata; flores parvi . . . . 92. T. CUJABENSIS Cogn.

** Caulis simplex; folia pauca, subtus ad nervos setis non ciliatis armata; flores majusculi 93. T. AEGOPOGON Cogn

2. Calycis segmenta cum setis non alternantia.

a. Rami teretes, longiuscule squamulosi; staminum filamenta medium versus longe pilosa 94. T. BARBIGERA Baill.

b. Rami obtuse tetragoni, brevissime squamulosi; staminum filamenta glabra 95. T. BIPENICILLATA Cogn.

Sect. VII. SIMPLICICAULES.

I. Calyx cinereus, adpresse villosus vel setulosus, segmentis tubo longioribus . . . . 96. T. GRACILIS Cogn.

II. Calyx setis patulis nigrescentibus vel purpureo-violaceis vestitus, segmentis tubo brevioribus.

A. Caulis nigrescens, non stoloniferus; folia oblonga vel ovato-oblonga, basi leviter attenuata, 5—7-nervia; calycis segmenta tubo paulo breviora 97. T. HIERACIOIDES Cogn.

B. Caulis purpureo-violaceus, basi stoloniferus; folia late ovata vel suborbicularia, basi rotundata vel subcordata, 3—5-nervia; calycis segmenta tubo multo breviora 98. T. MINOR Cogn.

Sect. VIII. DIOTANTHERA.
(Species Brasilienses.)

I. Folia 7—9- v. rarius 11-nervia.

A. Folia ovato-oblonga, integerrima; staminum filamenta glanduloso-pilosa . . . . 99. T. BENTHAMIANA Cogn.

B. Folia late ovata, dentata vel serrulata; staminum filamenta glabra.

1. Folia utrinque sparse pilosa vel subtus subglabra.

a. Caulis acute tetragonus; folia subtus ad nervos nervulosque sparsissime setulosa caeteris glabra; calycis segmenta tubum aequantia; ovarium apice eglandulosum . . . . . 100. T. AUSTRALIS Cogn.

b. Caulis obtuse tetragonus; folia subtus subsparse hispidula; calycis segmenta tubo dimidio breviora; ovarium apice glanduloso-setosum 101. T. CORDIFOLIA Cogn.

2. Folia supra bullata et dense sericeo-strigosa, subtus foveolata et dense villosa.

a. Caulis tetragonus; folia subtus villosa vel scabriuscula; calycis segmenta tubo multo breviora; staminum filamenta glabra.

* Caulis herbaceus, fistulosus, acute tetragonus; folia subtus brevissime villoso-scabriuscula; flores paniculati; calyx setis patulis glandulosis hispidulus . . . . 102. T. MOSENII Cogn.

** Caulis lignosus, non fistulosus, obtuse tetragonus; folia subtus longe villosa; flores glomerati; calyx adpresso-sericeus 103. T. ROBUSTA Cogn.

b. Caulis teretiusculus; folia subtus tomentosa; calycis segmenta tubum aequantia; staminum filamenta leviter glanduloso-pilosa 104. T. TUBEROSA Cogn.

II. Folia 3—5-nervia v. interdum uninervia.

A. Staminum filamenta glanduloso-pilosa.

1. Calyx setosus, eglandulosus.

a. Folia petiolata; flores solitarii.

* Folia ovato-oblonga, 5-nervia; flores axillares; calyx adpresse setosus, segmentis tubo multo brevioribus . . . . . 105. T. AXILLARIS Cogn.

** Folia linearia vel anguste lanceolata, 1—3-nervia; flores terminales; calyx setis patentibus armatus, segmentis tubum aequantibus 106. T. ANGUSTIFOLIA Cogn.

b. Folia sessilia; flores paniculati 107. T. DIVARICATA Cogn.

2. Calyx glanduloso-pilosus.

a. Caulis ramosus, obscure tetragonus; folia longe petiolata, integerrima; nervis lateralibus basi coalitis; calycis segmenta tubo dimidio breviora 108. T. CLIDEMIOIDES Cogn.

b. Caulis simplex, acute tetragonus; folia sessilia, serrulata, nervis lateralibus usque ad basim liberis; calycis segmenta tubum aequantia 109. T. REDIVIVA Cogn.

B. Staminum filamenta glaberrima.

1. Calyx glanduloso-pilosus . . . 110. T. HERINCQUIANA Cogn.

2. Calyx non glandulosus.

a. Rami obtuse tetragoni, brevissime denseque setoso-scaberrimi; folia supra brevissime strigosa, subtus brevissime puberula; calycis segmenta tubo multo breviora . . . 111. T. SCABERRIMA Cogn.

b. Rami teretiusculi, longe pilosi; folia utrinque longe pilosa vel setulosa; calycis segmenta tubum aequantia.

* Caulis simplex, pilis patulis subsparse vestitus; folia subsessilia, basi rotundata; staminum majorum connectiva infra loculos longe producta . . . . 112. T. DEBILIS Cogn.

** Caulis ramosus, pilis saepius adpressis densiuscule vestitus; folia petiolata, basi attenuata; staminum omnium connectiva infra loculos brevissime producta . 113. T. LONGIFOLIA Baill.

Sect. IX. PSEUDOPTEROLEPIS.

I. Staminum majorum connectiva infra loculos longe producta.
A. Folia basi subrotundata, supra densiuscule setulosa; calycis segmenta integra, tubo multo breviora 114. T. CERASTIIFOLIA Cogn.
B. Folia basi attenuata, supra glabra; calycis segmenta serrulata, tubum subaequantia 115. T. NITIDA Cogn.

II. Staminum omnium connectiva infra loculos brevissime producta.
A. Calycis segmenta tubum aequantia vel subaequantia.
1. Caulis teretiusculus, eglandulosus; antherae breves, apice vix attenuatae . . . 116. T. VERSICOLOR Cogn.
2. Caulis obtuse tetragonus, glanduloso-villosus; antherae elongatae, apice longe attenuatae.
a. Caulis simplex; folia sessilia, ovata 117. T. SIMPLICICAULIS Cogn.
b. Caulis satis ramosus; folia petiolata, ovato-lanceolata . . . . 118. T. CISPLATENSIS Cogn.
B. Calycis segmenta tubo multo breviora.
1. Rami pilis mollibus patulis vestiti.
a. Folia sessilia; antherae breves, ovato-oblongae, apice paulo attenuatae . T. LASIOPHYLLA Cogn.
(Chaetogastra lasiophylla *Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 291; Walp. Repert. II. 131.* — Pterolepis lasiophylla *Triana! Mélast. 40.)*
Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 200, 5.
b. Folia petiolata; antherae elongatae, lineari-subulatae, apice longe attenuatae.
* Rami dense glanduloso-villosi; folia supra villosa; calyx breviter denseque glanduloso-pilosus . . . . . . 119. T. HERBACEA Cogn.
** Rami hirsuti, eglandulosi; folia supra strigilloso-setosa; calyx subsparse et longiuscule setulosus, saepissime eglandulosus 120. T. SEBASTIANOPOLITANA Cogn.
2. Rami setis rigidis arcte adpressis vestiti 121. T. PARVIFLORA Cogn.
Species non visa . . . . T. ARSTEDII Cogn.
(Pterolepis Arstedii *Triana Mélast. 40.* — Heterocentrum Arstedii *O. Berg Mss. ex Triana l. c.)*
In America centrali: Arsted (v. rectius Oersted?).

Sect. X. PURPURELLA.

I. Calycis segmenta persistentia.
A. Caulis herbaceus, gracillimus; folia tenuiter membranacea, utrinque sparse longeque pilosa; flores parvi; petala glabra . . . . 122. T. CLINOPODIIFOLIA Cogn.
B. Caulis lignosus, robustus; folia crassa rigidaque, supra breviter strigosa, subtus breviter denseque villosa vel hirtella; flores magni; petala extus villosa.
1. Folia ovata, apice obtusiuscula, supra dense strigosa, subtus dense villosa vel hispidula non vel vix reticulata; flores purpurei; antherae connectivum basi in calcar bifidum productum T. GROSSA Cogn.
(Melastoma grossa *Linn. f.! Suppl. 236; DC. Prodr. III. 201.* — Rhexia muricata *Bonpl.! Rhex. 1. tab. 1.* — Chaetogastra muricata *DC. l. c. 134; Spach Vég. Phan. IV. 239.* — Purpurella muricata *Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 301 et Melast. 167.* — Chaetogastra Lindeniana *Planch. in Fl. des Serres. tab. 1011—12.* — Purpurella grossa Triana! *Mélast. 35. tab. III. fig. 22.)*
In Nova Granata: Lindig n. 581, Triana n. 204; in prov. Bogota: Goudot n. 5, Linden n. 775, Holton n. 913, Triana, Karsten; in prov. Pamplona: Linden n. 1311; in prov. Ocaña: Schlim n. 478; in Ecuador: Bonpland, Jameson n. 429, Hartweg n. 1004; in Peruvia ad Chachapoyas: Mathews.
2. Folia ovato-oblonga, apice acuta et breviter acuminata; supra subsparse bullato-strigosa, subtus subsparse hirtella et distincte reticulata; flores violacei; antherae connectivum basi in calcar simplex productum . . . . T. RETICULATA Cogn.
(Rhexia reticulata *Bonpl.! Rhex. 21. tab. 9.* — Chaetogastra reticulata *DC. Prodr. III. 131.* — Purpurella reticulata *Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 302 et Melast. 168; Triana Mélast. 35.)*
In Ecuador montibus Saraguru prope Loxam: Bonpland.

II. Calycis segmenta valde caduca.
A. Flores 5-meri.
1. Folia 5—7-nervia; calycis segmenta subulata, tubo longiora.
a. Rami hirtello-tomentosi; folia breviter petiolata; calyx hirsutus, eglandulosus, segmentis lanceolato-linearibus, apice obtusiusculis 123. T. AEMULA Cogn.
b. Rami setulosi; folia subsessilia; calyx hirtello-glandulosus, segmentis anguste subulatis 124. T. HYGROPHILA Cogn.
2. Folia trinervia; calycis segmenta oblonga, tubo breviora.
a. Rami setis patulis hirsuti; folia supra densiuscule adpresso-strigosa, subtus dense setuloso-villosa . . . . 125. T. ITATIAIAE Cogn.
b. Rami setis adpressis hirsuti; folia supra inter nervos sparsissime setosa, subtus vix setulosa (?) 126. T. DUBIA Cogn.
B. Flores 4-meri.
1. Folia supra longiuscule denseque bullato-strigosa, subtus dense pilosa.
a. Folia trinervia . . . . . 127. T. MINUTIFLORA Cogn.
b. Folia 5-nervia . . . . . 128. T. CINEREA Cogn.
2. Folia supra brevissime sparseque setosa vel sublaevia, subtus sparsissime et brevissime setulosa 129. T. HOSPITA Cogn.

Sect. I. DIPLOSTEGIA *Triana Mélast. 40.* — *Genus* Diplostegium *D. Don, l. c.* — Lasiandrae *sect. N.* Involucrales *divis. a. Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 144 et Melast. 123.*

Flores 5-meri ad apices ramulorum pauci pedicellati, bracteis 2 in calyptram cucullatam conflatis obvoluti, calyptra basi latereque dehiscente vel discissa demum deciduà. Calycis lobi decidui. Antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 1—2.

1. TIBOUCHINA CANESCENS COGN. fruticosa macrantha; ramis teretibus, superne canescentibus vel rufescentibus et longiuscule denseque hirtello-villosis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel oblongis, basi rotundatis vel rarius subtruncatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi brevissime confluentibus, supra longiuscule sparseque strigillosis, subtus breviuscule denseque adpresso-setulosis; bracteis intus glabris, extus breviuscule et densiuscule setulosis; floribus ad apices ramulorum ut plurimum ternis ideoque interdum subpaniculatis; calyce setis canescentibus adpressis longe denseque vestito, segmentis ovatis, apice rotundatis, tubum aequantibus; petalis late obcordatis, margine brevissime glanduloso-ciliatis; staminum filamentis inferne et fere usque ad apicem longiuscule sparseque glanduloso-setulosis; stylo usque ultra medium longe denseque canescenti-setuloso.

Tabula nostra LXVI. (habitus cum analysi).

Diplostegium canescens D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. 296; DC. Prodr. III. 152.

Lasiandra Diplostegium Cham.! l. c. 438; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 144 et Melast. 123.

Lasiandra calyptrata Bunbury! in Ann. and Mag. of nat. hist. VII. 531.

Pleroma Diplostegium Triana! Mélast 40.

Pleroma Pohlianum Berg! Mss. ex Triana l. c. 46.

FRUTEX magnus 2—5 m. altus. RAMI crassi, erecto-patuli, rigidi, elongati, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, breviuscule denseque rufescenti-villosus, $^1/_2$—1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra sicc. atro-viridia, subtus viridi-cinerea vel fuscescentia, 7—10 cm. longa, 3—$4^1/_2$ cm. lata, ramealia saepius minora, nervis crassis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. PEDICELLI crassi, rigidi, fuscescentes, breviuscule denseque hirtello-villosi, apice articulati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE membranaceae, enerviae, cinereae, 16—18 mm. longae. CALYX canescens, tubo campanulato, enervio, basi acutiusculo, apice vix dilatato, 8—9 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, valde caducis, margine integerrimis et fuscis, 8—10 mm. longis, 4—6 mm. latis. PETALA patula, insigniter purpurea, utrinque glabra, tenuissime multinervia, apice suboblique et leviter emarginata, $3^1/_2$—4 cm. longa et lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, rigidiuscula, subrecta, intense purpurea, 12—14 vel 17—18 mm. longa; antherae purpureae, inferne satis arcuatae, superne subrectae et longiuscule attenuatae, 11—12 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 2 mm. longos producto, atro-purpureo, crasso, leviter arcuato, basi valde incrassato et glanduloso. OVARIUM ovoideum, usque ultra medium calyci adnatum, superne breviuscule et densissime canescenti-setulosum; stylus atro-purpureus, crassiusculus, satis sigmoideo-flexuosus, circiter 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Schüch n. 4176, Glaziou n. 11962; in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4592, Sello n. 1042, 1141, 1716, Claussen n. 4, 31, 1031, Ackermann, Weddell n. 1282; prope Ouro Preto: Sello n. 1095; inter frutices ad Mundo Velho: Pohl n. 1274, 3489; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 331 A; in sylvis ad Gongo-Soco: Bunbury; ad Rio Parana: Weir n. 460. — Floret Octobri.

2. TIBOUCHINA ARBOREA COGN. arborea macrantha; ramis teretiusculis, fuscescentibus, primum setis rigidis brevissimis arcte adpressis basi incrassatis sparsissime asperis, demum glabris sublaevibusque; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis vel rarius subrotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi brevissime confluentibus, supra nitidis et brevissime sparsissimeque adpresso-setosis, subtus sparsissime setulosis et ad nervos sparse adpresso-setosis; floribus ad apices ramulorum ut plurimum ternis, rarius axillaribus solitariisque; bracteis intus glabris, extus brevissime sparseque setulosis; calyce setis canescentibus adpressis longiuscule denseque vestito, segmentis oblongis, apice rotundatis, tubo longioribus; petalis anguste et oblique obcordatis, margine minutissime ciliatis non glandulosis, basi longiuscule attenuatis; staminum filamentis inferne longiuscule, superne breviter sparseque glanduloso-setulosis; stylo fere usque ad apicem longe denseque canescenti-setuloso.

Tabula nostra LXVII. (habitus cum analysi).

Pleroma arboreum Gardn.! in Hook. London Journ. of Bot. II. 351; Walp. Repert. II. 917; Triana Mélast. 40.

Lasiandra arborea Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.

ARBOR 10—15 m. alta. RAMI satis graciles, erecto-patuli, rigidiusculi, elongati, leviter trichotome ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, compressus, supra leviter canaliculatus, setis crassis arcte adpressis brevissime sparseque hirtellus, 1—$2^1/_2$ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius 2—3-plo longiora, supra atro-viridia, subtus pallide viridia, 8—12 cm. longa, $2^1/_2$—5 cm. lata, ramealia interdum satis minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius paulo brevioribus. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, fuscescentes, brevissime sparseque adpresso-setulosi, basi apiceque articulati, $^1/_2$—2 cm. longi. BRACTEAE membranaceae, enerviae et tenuissime multi-nervulosae, fuscescentes, valde caducae, 15—16 mm. longae. CALYX canescens, tubo campanulato, enervio, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 8—9 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis membranaceis fuscescentibus et brevissime ciliatis, 11—12 mm. longis, 5 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuissime multinervia, apice saepius satis emarginata, 4 cm. longa, $2^1/_2$—3 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, rigidiuscula, vix flexuosa, purpurea, 10—12 vel 17—18 mm. longa; antherae purpurascentes, inferne satis arcuatae, superne subrectae longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 15 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$—1 mm. longos producto, atro-purpureo, crasso, satis arcuato, basi incrassato et glanduloso. OVARIUM ovoideum, fere usque ad apicem calyci adnatum, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus atro-purpureus, crassiusculus, leviter sigmoideo-flexuosus, 22—24 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, usque ad basim 5-partita, 7—8 mm. crassa. SEMINA purpurea, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Schott n. 1276, 4155, Riedel, Glaziou n. 6881, Dux d'Abrantes n. 45; in sylvis umbrosis frequens prope Mandiocca: Riedel n. 1747, Langsdorff; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 411, Burchell n. 2272; ad Theresopolin: J. de Saldanha n. 6807; ad Serra d'Estrella: J. de Saldanha n. 5243; in Brasilia loco haud indicato: Sello. — Floret Martio.

Sect. II. INVOLUCRALES *Triana Mélast. 40.* — Lasiandrae *sect. H.* Martiales *et sect. N.* Involucrales *(pro parte) Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 133 et 144, Melast. 112 et 123.*

Flores 5-meri, ad apices ramulorum pauci, juniores bracteis 2—4—6 caducis duplicatis involucrati. Calycis lobi decidui. Antherae apice attenuato-subulatae. — Species 3—35.

A. Calyx pilis sericeis adpressis canescentibus dense vestitus. — Species 3—15.

3. TIBOUCHINA MUTABILIS COGN. fruticosa macrantha; ramis teretiusculis, junioribus pilis rufis patulis rigidiusculis densissime longeque vestitis, vetustioribus calvescentibus sublaevibusque; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice acutis et interdum subacuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi non confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis demum subglabris et scaberulis, subtus sparse breviterque setulosis et ad nervos longiuscule denseque setuloso-hirsutis; floribus ad apices ramulorum ut plurimum solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, anguste ovatis, apice rotundatis, margine subpellucidis et levissime ciliatis, dorso setis arcte adpressis canescentibus longiuscule denseque vestitis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longiuscule denseque vestito, segmentis oblongis, apice rotundatis, margine pellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice retusis vel subrotundatis, margine levissime ciliatis, basi longiuscule; attenuatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis a medio ad apicem rufo-villosis vel tota facie antica densiuscule setulosis; stylo inferne usque ultra medium longiuscule denseque canescenti setuloso.

Melastoma mutabilis Vell. Fl. Flum. Ic. IV. tab. 130 et Fl. Flum. edit. Netto 173.

Lasiandra pulchra, var. β, Cham.! in Linnaea IX. 439.

Lasiandra mutabilis Riedel! Herb. n. 1427; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 145 et Melast. 124.

Pleroma mutabile Triana! Mélast. 40.

Cuipeúna *Brasiliensibus (sec. Velloso).*

Arbor 3—7 m. alta. Rami robustiusculi, erecto-patuli, elongati, rigidi, juniores rufescentes, demum sordide cinerei, valde trichotome ramulosi. Petiolus robustiusculus, teretiusculus, setis rigidiusculis fuscescentibus patulis elongatis dense hirtellus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 8—10 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis satis gracilibus, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et saepius paulo brevioribus. Pedicelli crassi, rigidiusculi, fulvi, longiuscule denseque villosi, prope apicem articulati, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longi. Bracteae concavae, valde caducae, enerviae et tenuissime multivenulosae, intus glaberrimae et fuscescentes, extus dorso canescentes et margine late fuscescentes, 12—15 mm. longae, 6—8 mm. latae. Calyx canescens, tubo campanulato, enervio, basi acutiusculo, apice paulo dilatato, 7—9 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis fuscescentibus et brevissime ciliatis, 11—12 mm. longis, 4—5 mm. latis. Petala primum alba, dein rubescentia, demum rubro-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3—4 cm. longa et superne fere totidem lata. Staminum filamenta filiformia, rigidiuscula, leviter flexuosa, purpureo-violacea, 11—12 vel 16—20 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 11—13 mm. longae, circiter 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1—2 vel 3—5 mm. longos producto, atro-purpureo, subfiliformi, basi non incrassato eglanduloso et obscure bilobo. Ovarium ovoideum, apice breviuscule denseque canescenti-setulosum; stylus purpureus, crassiusculus, satis sigmoideo-flexuosus, 22—24 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. S. Paulo: St-Hilaire C² n. 1185, Gaudichaud n. 798; in sylvis umbrosis inter Mugi et S. Paulo: Riedel n. 1427, Lund n. 1024; in provinciis S. Paulo et Minas Geraës: Burchell n. 3378, 4387, 4465; loco haud indicato: Sello n. 243. — Floret Octobri—Novembri.

4. TIBOUCHINA PULCHRA Cogn. arborea macrantha; ramis teretiusculis, primum setis brevissimis crassis rigidis arcte adpressis sparse vestitis, demum glabris et scabriusculis; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervibus lateralibus basi brevissime confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-strigillosis demum glabris et scabriusculis, subtus brevissime sparseque setulosis praecipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum ut plurimum solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, ovato-oblongis, apice rotundatis et interdum leviter bifidis, margine subpellucidis et vix ciliatis, dorso setis cinereis arcte adpressis brevissimis densiuscule vestitis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longiuscule denseque vestito, segmentis ovato-oblongis, apice subrotundatis, margine pellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis triangulari-obovatis, apice saepius leviter emarginatis, margine non vel vix ciliatis, basi breviuscule attenuatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne antice breviuscule et densiuscule setulosis; stylo inferne usque ultra medium longiuscule et densiuscule canescenti-setuloso.

Tabula nostra LXVIII. (habitus cum analysi).

Lasiandra pulchra Cham.! in Linnaea IX. 439. (excl. var. β); Walp. Repert. II. 129.

Lasiandra mutabilis Riedel! Herb. pro parte (ex Triana).

Pleroma pulchrum Triana! Mélast. 41 (excl. syn. Gardn.).

„Arbor alta, pulcherrima, cortice alba" (Guillemin). Rami robusti patuli vel erecto-patuli, longiusculi, cinerei vel rufescentes, valde trichotome vel irregulariter ramulosi. Petiolus gracilis, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, brevissime sparseque adpresso-setulosus demum subglaber, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius 3—4-plo longiora, supra saturate viridia, subtus paulo pallidiora, 6—8 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis satis gracilibus, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus brevioribusque. Pedicelli crassiusculi, rigidi, fuscescentes, brevissime et densiuscule adpresso-setulosi, superne articulati, 1—2 cm. longi. Bracteae concavae, valde caducae, enerviae et obscure multiveniae, intus glaberrimae et fuscescentes, extus dorso cinereae et margine late fuscae, 16—18 mm. longae, 10—12 mm. latae. Calyx canescens, tubo campanulato, enervio, basi acuto vel acutiusculo, apice leviter dilatato, 8—9 mm. longo latoque, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis et brevissime ciliatis, 10—12 mm. longis, 6—7 mm. latis. Petala primum alba, demum intense rubro-violacea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter multinervia, $3^1/_2$—4 cm. longa et superne totidem lata. Staminum filamenta filiformia, rigidiuscula, leviter flexuosa, purpurea, 10—12 vel 18—20 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 14—15 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ vel 5 mm. longos producto, subfiliformi, recto, purpureo-violaceo, basi non incrassato eglanduloso et obscure bilobo. Ovarium ovoideum, apice 5-lobum et breviter denseque canescenti-setulosum; stylus purpurascens, crassiusculus, satis sigmoideo-flexuosus, $2^1/_2$—3 cm. longus. Capsula subglobosa, 5-sulcata, omnia brevissime denseque setulosa, demum fere usque ad basim libera et profunde 5-valvis, 8—10 mm. crassa. Semina fulva, elongato-cochleata subcuneata, valde compressa, apice subtruncata, basi acutiuscula, creberrime et minutissime tuberculata, 1 mm. longa, vix $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in sylvis caeduis locis humidiusculis ad Santos prov. S. Paulo: Sello n. 1143, 1719, St-Hilaire D. n. 681, Guillemin n. 577, Mosén n. 2851, 3395; in eadem prov. locis haud indicatis: Burchell n. 3191, Riedel, Weir n. 460; in Brasilia loco haud indicato: Raben n. 412, Capit. King n. 21. — Floret Novembri—Martio.

5. TIBOUCHINA SALDANHAEI Cogn. fruticosa macrantha; ramis superne obscure tetragonis, inferne teretiusculis, primum setis brevissimis crassis arcte adpressis sparse vestitis, demum glabris et minute verruculosis; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis vel levissime undulato-subcrenulatis, trinerviis cum venulis tenuissimis submarginalibus, supra sub lente vix conspicue sparse setulosis et scabriusculis demum sublaevibus, subtus brevissime sparseque pilosis et ad nervos brevissime sparseque adpresso-setulosis; floribus ad apices ramulorum ut plurimum solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, ovatis, apice rotundatis vel saepius emarginato-bilobis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis, dorso vix brevissime setulosis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longiuscule denseque vestito, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine anguste pellucidis et brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis triangulari-obovatis, apice saepius profundiuscule emarginatis, margine brevissime ciliatis, basi longiuscule cuneato-attenuatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis antice breviuscule sparseque glanduloso-pilosis; stylo inferne usque ultra medium densiuscule longeque setuloso.

Tabula nostra LXIX. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleroma Raddiana Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 351 (non Triana).

Pleroma pulchrum Triana! Mélast. 41 (pro parte).

RAMI robustiusculi, patuli, longiusculi, cinereo-fusci, satis trichotome ramulosi PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, primum brevissime sparseque adpresso-setulosus demum glaber, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3—5-plo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 7—8 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis satis gracilibus, supra paulo et interdum vix impressis, subtus valde prominentibus, mediano leviter crassiore, venulis submarginalibus tenuissimis non prominentibus, paulo ultra medium evanidis. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, fuscescentes, brevissime sparseque adpresso-setulosi, basi apiceque articulati, $^1/_2$—1 cm. longi. BRACTEAE concavae, valde caducae, enerviae et obscure multivenulosae, intus glaberrimae et fuscescentes, extus dorso vix cinereae caeteris fuscescentes, 14—17 mm. longae, 12—14 mm. latae. CALYX canescens, tubo late campanulato, enervio, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 8—9 mm. longo, apice 9—10 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis fuscescentibus, 10—11 mm. longis, 5 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea basi pallidiora, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 4—$4^1/_2$ cm. longa, superne $3^1/_2$—4 cm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, rigidiuscula, leviter flexuosa, violacea, 12—15 vel 18—20 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 12—15 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 vel 4 mm. longos producto, purpureo-violaceo, subfiliformi, recto, basi non incrassato eglanduloso et bituberculato. OVARIUM apice 5-lobum, superne breviuscule denseque canescenti-setulosum; stylus purpureus, crassiusculus, satis sigmoideo-flexuosus, 25—28 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 7610; in sylvis ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 408, J. de Saldanha n. 6805. — Floret Martio.

6. TIBOUCHINA RADDIANA COGN. fruticosa macrantha, a basi ramosa; ramis obscure tetragonis, primum setis brevissimis crassiusculis arcte adpressis sparse vestitis demum glabris sublaevibusque; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis et breviuscule acuminatis, margine integerrimis, trinerviis cum venulis submarginalibus vix perspicuis, supra sub lente brevissime sparseque adpresso-setulosis demum glabris scabriusculisque, subtus vix perspicue pilosulis et ad nervos brevissime sparseque adpresso-setulosis; floribus ad apices ramulorum terminalibus solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, ovatis, apice-subrotundatis, margine late subpellucidis et vix conspicue ciliatis, dorso vix brevissime adpresso-setulosis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longe denseque vestito, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine vix pellucidis et brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, apice retusis, margine non vel vix conspicue ciliatis, basi longiuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis sparsissime breviterque glanduloso-pilosis; stylo inferne usque ultra medium longiuscule subsparseque setuloso.

Rhexia uniflora Raddi Piant. nuove del Brasil in Mem. Soc. Ital. delle Sc. in Modena XVIII. 388 (non Vahl).

Lasiandra Raddiana DC.! Prodr. III. 129.

Rhexia Raddiana Moric. Herb. ex DC. l. c.

Rhexia superba Raddi Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. delle Sc. in Modena XX. 118. tab. I. f. 4.

Lasiandra versicolor Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 146 et Melast. 125.

Pleroma Raddianum Triana Mélast. 41 (pro parte — non Gardn.).

CAULIS circiter 2 m. altus; rami graciles, erecto-patuli, elongati, cinerei, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, primum brevissime sparseque adpresso-setulosus demum glaber, $^1/_2$—1 cm. longus. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 5—8 cm. longa, 12—18 mm. lata, superiora saepius satis minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano leviter crassiore, venulis submarginalibus non prominentibus ad medium evanidis. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, fuscescentes, brevissime sparseque adpresso-setulosi, 1—$1^1/_2$ cm. longi. BRACTEAE concavae, valde caducae, enerviae, utrinque fuscescentes, dorso vix cinereae, 10—12 mm. longae. CALYX canescens, tubo campanulato, enervio, basi subrotundato, apice vix constricto, 7 mm. longo et apice fere totidem lato; segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine integerrimis vix fuscescentibus, 4—5 mm. longis, 3 mm. latis. PETALA patula, primum alba et apice dilute caerulea, mox tota caeruleo-purpurea, demum rubra, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2^1/_2$—3 cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 10 vel 12—13 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 vel 10—11 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 5—6 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, basi vix incrassato eglanduloso et leviter bilobo. OVARIUM ovoideum, apice 5-lobum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, 20—22 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud; ad Mandiocca: Raddi, Langsdorff n. 1917, 1976; in sylvulis et dumetosis prope Inhasinha prov. S. Paulo: St-Hilaire.

7. TIBOUCHINA SELLOWIANA COGN. fruticosa, macrantha; ramis superne obscure tetragonis, inferne teretiusculis, primum setis brevissimis crassis arcte adpressis sparse vestitis, demum glabris et sublaevibus; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovato-oblongis vel elliptico-oblongis, basi acutiusculis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine integerrimis, trinerviis, supra scabris et sub lente brevissime sparseque setulosis, subtus brevissime sparseque pilosulis et ad nervos breviter sparseque adpresso-setulosis; floribus ad apices ramulorum terminalibus solitariis; bracteis 4, rigidiusculis, ovatis, apice subrotundatis, margine late subpellucidis et vix ciliatis, dorso laevibus; calycis tubo setis sericeis adpressis canescentibus longiuscule denseque vestito, segmentis ovatis, extus breviuscule et subsparse setulosis, apice rotundatis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo satis brevioribus; petalis triangulari-obovatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis, basi longiuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis sparsissime breviterque glanduloso-pilosis; stylo glabro.

Tabula nostra LXIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Lasiandra Sellowiana Cham.! in Linnaea IX. 440; Walp. Repert. II. 129; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 145 et Melast. 124; Miq. in Linnaea XXII. 538.

Pleroma Raddianum Triana! Mélast 41 (pro parte), tab. III. fig. 31 g.

RAMI satis graciles, erecto-patuli, elongati, cinerei, leviter trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, bre-

vissime subsparseque adpresso-setulosus, $^1/_2$—1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 5—9 cm. longa, 2—$3^1/_2$ cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis gracilibus, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, cinerei, brevissime sparseque adpresso-setulosi, superne articulati, 1—3 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, valde caducae, utrinque fuscae, dorso vix pallidiores, 14—15 mm. longae. CALYCIS tubus canescens, campanulatus, enervius, basi acutus, superne non dilatatus, 9—10 mm. longus, apice 7—8 mm. latus; segmenta erecto-patula, rigidiuscula, fuscescentia, demum decidua, margine integerrima, 5—6 mm. longa, 4—5 mm. lata. PETALA purpureo-violacea, patula, saepius leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3—$3^1/_2$ cm. longa, 2—$2^1/_2$ cm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, atro-purpurea, leviter flexuosa, 12—13 vel 15—16 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 10—11 vel 13—14 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 5—7 mm. longos producto, purpureo, filiformi, subrecto, basi eglanduloso leviter incrassato et divaricatim bilobato. OVARIUM ovoideum, apice 5-lobum, superne breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 27—28 mm. longus. CAPSULA ovoidea, profunde 5-sulcata, circiter 1 cm. longa. SEMINA fulva, irregulariter oblonga, leviter cochleata, satis compressa, apice suboblique truncata, basi obtusa vel subtruncata, $^3/_4$—1 mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Var. β. BREVIFOLIA *Cogn.*

Rami graciliores, flexuosi. Folia basi subrotundata, apice acutiuscula et non vel vix acuminata, 3—5 cm. longa, 2—$2^3/_4$ cm. lata.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1145, 1721; in prov. Minas Geraës: Widgren n. 988; ad Serra de Caldas: Regnell II. n. 105, III. n. 1678, Mosén n. 1974; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9455. — Var. β, in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12692. — Floret Aprili—Junio.

8. TIBOUCHINA REGNELLII COGN. fruticosa, macrantha; ramis obscure tetragonis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi leviter incrassatis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviuscule petiolatis, submollibus, ovato-oblongis vel oblongis, basi rotundatis, apice acutis et breviuscule acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervibus lateralibus basi breviter coalitis, supra scabris et brevissime subsparseque adpresso-setulosis, subtus brevissime subsparseque pilosulis et ad nervos breviuscule denseque adpresso-setulosis; floribus breviuscule pedicellatis, ad apices ramulorum terminalibus ternis quinisve; bracteis 2, membranaceis, ovatis, apice acutiusculis, margine brevissime ciliatis, intus glabris, extus brevissime et densiuscule pilosis; calyce setis subsericeis adpressis longiusculis canescentibus dense vestito, tubo campanulato, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine subpellucidis et breviter ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, apice oblique subtruncatis, margine non vel vix ciliatis, basi breviuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis subsparse breviterque glanduloso-pilosis; stylo glabro.

CAULIS erectus, satis trichotome ramosus; rami erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, simplices, sordide cinerei. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, densiuscule breviterque adpresso-setulosus, 1—$1^1/_2$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 8—11 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora satis minora; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus et vix brevioribus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, teres, brevissime et densiuscule setulosi, superne articulati, 1—$1^1/_2$ cm. longi. BRACTEAE caducae, valde concavae, intus fuscescentes, extus cinereo-fuscae interdum dilute purpureae, 10—12 mm. longae. CALYX canescens, tubo basi subrotundato, apice leviter dilatato, 6—7 mm. longo, apice fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, margine fuscescentibus, demum deciduis, 5 mm. longis, $2^1/_2$—3 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuissime multinervia, 3—$3^1/_2$ cm. longa, $2^1/_2$—3 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, subrecto, purpureo, basi eglanduloso vix incrassato et leviter bilobato. OVARIUM ovoideum, apice obscure 5-lobatum, superne brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureo-violaceus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice paulo incrassatus et pallidus, 12—14 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in fissuris rupium apricarum ad Serra de Caldas prov. Minas Geraës: Regnell III. n. 1763 in herb. Holm. — Floret Aprili.

9. TIBOUCHINA CALDENSIS COGN. fruticosa, macrantha; ramis obtuse tetragonis, alternatim hinc et inde sulcatis, setis brevissimis rigidis arcte adpressis basi leviter incrassatis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervibus lateralibus usque ad basim liberis vel vix coalitis, supra scabris et sub lente brevissime subsparseque adpresso-setulosis, subtus brevissime subsparseque pilosulis et ad nervos densiuscule breviterque adpresso-setulosis; floribus breviter pedicellatis, ad apices ramulorum terminalibus solitariis ternisve; bracteis 2, tenuiter membranaceis, ovatis, apice obtusis, margine vix ciliatis, intus glabris, extus dorso brevissime adpresso setulosis caeteris glabris; calyce setis sericeis adpressis longiusculis canescentibus dense vestito, tubo campanulato, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubo satis brevioribus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis, margine non vel vix ciliatis, basi longiuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne subglabris superne longiuscule subsparseque setulosis eglandulosis; stylo glabro.

„FRUTEX 2—3 m. altus, ramis rectis longis a collo radicis erectis," satis gracilibus, leviter ramulosis, cinereo-fuscis. PETIOLUS gracilis, supra leviter canaliculatus, brevissime denseque adpresso-setulosus, $^1/_2$—1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 7—9 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora paulo minora; nervis robustiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, leviter sulcati, brevissime et densiuscule setulosi, superne articulati, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longi. BRACTEAE valde caducae, concavae, utrinque fuscescentes, extus dorso cinereae, 8—10 mm. longae. CALYCIS tubus basi attenuatus, apice leviter dilatatus, 6 mm. longus, apice 4—5 mm. latus; segmenta erecto-patula, rigidiuscula, margine late fusca vel purpurascentia, 4—5 mm. longa, 3 mm. lata. PETALA purpureo-violacea, patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3—4 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 13—14 vel 16—17 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 vel 10 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi eglanduloso vix incrassato et leviter bilobato. OVARIUM ovoideum, superne brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureo-violaceus, satis sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, $2^1/_2$—3 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës prope Caldas: Regnell III. n. 1764 in herb. Holm. — Floret Maio.

10. TIBOUCHINA CORONATA Cogn. fruticosa macrantha; ramis obscure tetragonis, pilis sericeis ferrugineis brevibus dense vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis interdum subrotundatis, apice acutiusculis, margine sub lente crenulato-serrulatis, trinerviis vel obscure 5-nerviis, supra pilis strigosis basi tuberculatis longiusculis densiuscule hispidis, subtus densissime et longiuscule velutino-tomentosis; floribus axillaribus solitaribusque vel ad apices ramulorum breviter cymosis; bracteis 2, tenuiter membranaceis, late ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine late pellucidis et breviter ciliatis, dorso brevissime subsparseque adpresso-setulosis caeteris glabris; calyce setis rufescentibus adpressis longe denseque vestito, segmentis triangularibus, apice acutissimis, margine vix subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis fere rotundatis, margine ciliolatis; stylo glabro.

Pleroma coronatum Triana! Mélast. 41.

Rami satis graciles, arcuati, elongati, leviter ramulosi. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque setuloso-pilosus, 1—1½ cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel ferruginea, 5—8 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, superiora interdum minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus et longiuscule denseque hirtellis, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et saepius dimidio brevioribus. Pedicelli crassiusculi, rigidi, articulati, breviuscule denseque pilosi, ½—1 cm. longi. Bracteae valde concavae, enerviae et tenuissime multivenulosae, utrinque fuscescentes, circiter 1 cm. longae. Calycis tubus subhemisphaericus, 6—7 mm. longus, apice 8—10 mm. latus; segmenta erecto-patula, margine integerrima et fuscescentia, 3—4 mm. longa, basi 4—5 mm. lata. Petala purpurea, utrinque glabra, 2—3 cm. longa. Stamina perfecta ignota. Ovarium ovoideum, profunde 5-sulcatum, apice 5-lobatum, fere usque ad basim breviter denseque adpresso-setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, leviter arcuatus. Capsula ignota.

Habitat in Peruvia prope Chachapoyas: Mathews n. 3211. Forsan in Brasilia contermina etiam invenienda.

11. TIBOUCHINA FOVEOLATA Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, breviuscule denseque pilosis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolato-oblongis, basi subrotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis vel integerrimis, 3—5-nerviis, supra breviter sparseque bullato-strigosis, subtus subsparse breviterque pilosis ad nervos breviuscule denseque hirtellis et inter nervulos transversos cribrato-foveolatis; floribus ad apices ramulorum solitariis terminalibus; bracteis 4, rigidiusculis, ovatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine non pellucidis et vix ciliatis, dorso brevissime et densiuscule adpresso-setulosis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus longe denseque vestito, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis acuminatisque margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis obovatis, apice subtruncatis, margine glabris vel vix ciliatis, basi breviter attenuatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis infra medium breviuscule sparseque glanduloso-setosulis; stylo basi vix pilis aliquot ornato caeteris glaberrimo.

Lasiandra foveolata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 148 et Melast. 127.

Pleroma foveolatum Triana! Mélast. 41.

Rami gracillimi, erecto-patuli, breviusculi, cinerei, leviter trichotome ramulosi. Petiolus gracilis, densiuscule breviterque pilosus, ½—1 cm. longus. Folia patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-ferruginea, 3—5 cm. longa, 1—1¾ cm. lata; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Pedicelli satis graciles, rigidiusculi, articulati, brevissime et densiuscule pilosi, ½—1½ cm. longi. Bracteae satis concavae, enerviae, cinereae, 10—12 mm. longae. Calycis tubus campanulatus, enervius, 6—7 mm. longus latusque; segmenta erecto-patula, margine integerrima et fuscescentia, 13—14 mm. longa, 4 mm. lata. Petala patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 2 cm. longa et fere totidem lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 12 vel 15 mm. longa; antherae leviter arcuatae, apice longe attenuatae, 10 vel 13—14 mm. longae, connectivo infra loculos 2 vel 4—5 mm. longos producto, filiformi, subrecto, ultra filamenti insertionem appendicula breviter bifurca vel biloba terminato. Ovarium ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, valde sigmoideo-flexuosus, 15—16 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in mont. Serra Negra ad limites prov. Rio de Janeiro et Minas Geraës: St-Hilaire.

12. TIBOUCHINA ORGANENSIS Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, alternatim hinc et inde sulcatis, breviuscule denseque hirtello-pilosis; foliis longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi paulo attenuatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervibus lateralibus basi saepius brevissime coalitis, supra breviter sparseque bullato-strigosis, subtus densiuscule breviterque pilosis ad nervos breviuscule denseque adpresso-hirtellis et inter nervulos transversos cribrato-foveolatis; floribus magnis, ad apices ramulorum solitariis terminalibusque; bracteis 4, rigidiusculis, late suborbicularibus, apice truncatis vel leviter emarginatis, margine late subpellucidis et breviter ciliatis, intus glabris, extus setis breviusculis crassis adpressis densiuscule vestitis; calyce setis sericeis adpressis canescentibus elongatis dense vestito, segmentis lanceolatis, apice acutis et interdum apiculatis, margine subpellucidis et breviter denseque ciliatis, tubo subduplo longioribus; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne densiuscule longeque glanduloso-setulosis caeteris glabris, majorum connectivo infra loculos longissime producto; stylo glaberrimo.

Caulis robustiusculus, erectus, satis trichotome ramosus, demum saepius excoriatus; rami satis graciles, breviusculi, erecto-patuli, subsimplices, cinereo-fusci. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, densissime breviterque villosus, 2—3 cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 8—10 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora paulo minora; nervis robustiusculis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Pedicelli robustiusculi, rigidi, articulati, densissime breviterque pilosi, ½—1 cm. longi. Bracteae satis caducae, valde concavae, uninerviae, intus fuscescentes, extus cinereae, superne interdum dilute purpureae, 13—16 mm. longae lataeque. Calycis tubus campanulatus, basi satis attenuatus, 1 cm. longus latusque; segmenta erecta, satis caduca, margine integerrima et fuscescentia vel purpurascentia, 2 cm. longa, 5—7 mm. lata. Petala ignota. Staminum filamenta filiformia, purpurea, paulo flexuosa, 15—16 vel 18—21 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et pallidae, 9—11 vel 14—16 mm. longae, 1½ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 4—5 vel 8—10 mm. longos producto, filiformi, purpureo-violaceo, subrecto, basi eglanduloso leviter incrassato et profunde bilobato. Ovarium ovoideum, apice 5-lobatum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus crassiusculus, purpureo-violaceus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2½ cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos: J. de Saldanha n. 7363 in herb. Eichl.

13. TIBOUCHINA SEMIDECANDRA Cogn. fruticosa macrantha; ramis junioribus acutiuscule tetragonis et pilis rufescentibus breviusculis dense vestitis, demum teretiusculis glabratisque; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis, supra setis rigidis longiusculis dense asperis, subtus densissime et breviuscule sericeo-pilosis et ad nervos hirtellis; floribus ad apices ramulorum solitariis terminalibus; bracteis 4—6, late suborbicularibus, apice subrotundatis et breviter apiculatis, margine non pellucidis et vix ciliatis, extus densiuscule breviterque setuloso-hirtellis; calyce setis sericeis adpressis longe denseque vestito, segmentis oblongo-lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine non vel vix pellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis late obovatis, leviter asymmetricis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis, basi vix attenuatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne longiuscule et dense vel densiuscule glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo usque ultra medium longiuscule denseque setuloso.

Lasiandra semidecandra Schrank et Mart.! Mss. ex DC. Prodr. III. 129; Cham. in Linnaea IX. 438; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 151 et Melast. 130.

Rhexia semidecandra Schr. et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra macrocarpa Naud.! l. c. 152 et Melast 131.

Pleroma Kunthianum Hook. f. in Bot. Mag. tab. 4412 (excl. syn. omn.).

Lasiandra macrantha Linden et Seem. Journ. of Bot. II. 361. tab. 24; Flor. Magaz. tab. 413, 414; Illustr. Hortic. ann. 1869. tab. 594.

Pleroma macranthum Hook. f. in Bot. Magaz. tab. 5721.

Pleroma semidecandrum Triana! Mélast. 41.

Caulis $1^1/_2$—2 m. altus; rami robusti, patuli, elongati, satis trichotome vel irregulariter ramulosi. Petiolus robustus, teretiusculus, breviuscule denseque pilosus, 1—$1^1/_2$ cm. longus. Folia saepius patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel fuscescentia, 4—10 cm. longa, 2—4 cm. lata; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, lateralibus ad basim breviter confluentibus, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Pedicelli robusti, rigidi, longiuscule denseque villosi, $^1/_2$—1 cm. longi. Bracteae satis concavae, rigidae, valde caducae, enerviae, intus glabrae fuscaeque, extus fuscescentes, 1—$1^1/_2$ cm. longae lataeque. Calycis tubus campanulatus, canescens, enervius, basi subrotundatus, apice non dilatatus, 10—12 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecto-patula, mollia, saepius fuscescentia, demum decidua, margine integerrima, 15—18 mm. longa, 5—6 mm. lata. Petala patula, rosea purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia venulis valde reticulatis, $3^1/_2$—6 cm. longa lataque. Staminum filamenta purpurea, subfiliformia, leviter flexuosa, 10—14 vel 16—19 mm. longa; antherae purpureae, valde arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 14—16 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—3 vel 6—9 mm. longos producto, filiformi, purpureo, leviter arcuato, basi vix incrassato eglanduloso et profunde bilobato. Ovarium ovoideum, apice 5-lobatum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus crassiusculus, purpurascens, satis sigmoideo-flexuosus, 25—28 mm. longus. Capsula ovoidea vel subglobosa, sordide fusca, profunde 5-sulcata, 1—$1^1/_2$ cm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata vel subtruncata, basi saepius obtusa, minutissime et creberrime tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2161, 2164, Claussen n. 24, 1611, Schüch, Weddell n. 1566, De Pissis; in campestribus montium altiorum ad Serra de Ouro Preto: Claussen n. 22, 46, 61, Martius Herb. Fl. Bras. n. 960, St-Hilaire B¹ n. 233, Lund, Bunbury; ad Serra da Piedada: Sello n. 1142, 1717, Warming; in nemoribus ad Serra do Papagayo: St-Hilaire B¹ n. 103, D. n. 470; ad Marianna: Vauthier n. 52; inter frutices camporum ad Bordo do Campo et Montixuina: Pohl n. 244, 1275; in sylvis umbrosis ad Serra da Mantiqueira: Riedel n. 1751; in collibus siccis apricis ad Barbacena: Riedel n. 1431; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9458, 10774; ad Serra dos Orgâos: Glaziou n. 3969; ad Corcovado: Raben n. 416, 437; in insula S. Catharinae: Libon. — Floret Martio—Maio.

14. TIBOUCHINA THEREMINIANA Cogn. fruticosa, macrantha; ramis teretiusculis, breviuscule denseque adpresso-villosis; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis et subtruncatis, apice acutis, margine sub lente tenuissime serrulatis, 7-nerviis, supra breviuscule denseque setulosis, subtus brevissime sparseque pilosis et ad nervos nervulosque densiuscule hirtellis; floribus ad apices ramulorum solitariis terminalibus; bracteis 2, ovato-lanceolatis, margine tenuiter membranaceis glabrisque, dorso breviuscule denseque adpresso-setulosis; calyce setis sericeis adpressis longe denseque vestito, segmentis oblongo-linearibus, apice acutis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo longioribus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis, basi longiuscule attenuatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis sparse breviterque pilosis non glandulosis; stylo glabro.

Lasiandra Thereminiana DC.! Prodr. III. 129 et Mém. Mélast. 45.

Pleroma Thereminianum Triana! Mélast. 41.

Rami graciles, elongati, cinerei. Petiolus gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque pilosus, circiter 2 cm. longus. Folia patula, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 cm. longa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. lata, nervis gracilibus, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus, nervulis transversalibus distinctissimis, subtus valde prominentibus. Calyx canescens, tubo subhemisphaerico, enervio, 6—8 mm. longo latoque; segmentis erecto-patulis, valde caducis, margine integerrimis, circirer 1 cm. longis. Petala purpurea, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3 cm. longa et fere totidem lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 12 vel 15 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae, loculis leviter undulatis, connectivo filiformi, satis arcuato, basi leviter incrassato subbilobo et levissime glanduloso. Ovarium subglobosum, superne valde setulosum; stylus brevis, compressus, leviter arcuatus. Capsula globosa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Theremin.

15. TIBOUCHINA CLAUSSENII Cogn. fruticosa; ramis teretiusculis, pilis rufescentibus patulis longiusculis dense hirtellis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice acutiusculis, margine integerrimis aut vix conspicue serrulatis, 7-nerviis, supra adpresse longeque strigilloso-villosis, subtus breviuscule denseque villosis et ad nervos dense longeque adpresso-setulosis; ramulis unifloris fere in paniculas parvas foliosas dispositis; bracteis 2, rigidiusculis, ovato-oblongis, apice acutiusculis vel rotundatis, margine non pellucidis et breviter ciliatis, extus densiuscule breviterque adpresso-setulosis; calyce setis sericeis adpressis longiuscule denseque vestito, segmentis ovato-oblongis, apice

rotundatis, margine subpellucidis et breviuscule ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis, margine leviter ciliatis, basi breviter attenuatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis sparse breviterque pilosis non glandulosis; stylo usque ultra medium densiuscule longeque setuloso, superne glabro.

Lasiandra Claussenii Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 152 et Melast. 131.
Pleroma Claussenii Triana! Mélast. 41.

Rami robusti, elongati, erecto-patuli, valde trichotome ramulosi, superne villosissimi, inferne leviter villosi et scabri demum glabri et laeves. Petiolus robustus, teretiusculus, longiuscule denseque villosus, 3—5 mm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora et interdum multo breviora, supra intense viridia, subtus cinerea vel fuscescentia, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, intermediis basi breviuscule coalitis, exterioribus caeteris multo gracilioribus et satis brevioribus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus. Pedicelli robusti, arcuati, breviuscule denseque villosi, 2—5 mm. longi. Bracteae satis concavae, enerviae, intus fuscae, extus fulvae, 8—10 mm. longae. Calyx canescens, tubo ovoideo-campanulato, basi rotundato, apice non dilatato, 7 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, margine fuscis integerrimis, 5—6 mm. longis, 3—4 mm. latis. Petala purpurea, patula, utrinque glabra, plurinervia, 2—2½ cm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6½ vel 8 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 1½—2 mm. longos producto, purpureo, satis arcuato, subfiliformi, basi satis incrassato eglanduloso et obscure bilobo. Ovarium ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, 15—16 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. grandiflora *Cogn.*

Folia 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata. Flores solitarii. Petala 3 cm. longa, 2½—3 cm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Pico de Itabira do Campo: Claussen n. 24, 42, Martius Herb. Fl. Bras. n. 962. — Var. β. in Brasilia loco haud indicato: Ackermann. — Floret Martio.

B. Calyx setis rigidis basi incrassatis patulis plus minusve armatus. — Species 16—35.

16. TIBOUCHINA WEDDELLII Cogn. fruticosa, macrantha; ramis teretiusculis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne acute porrectis sparsissime vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel acutiusculis, apice acutis et breviter acuminatis, margine setis rigidis crassiusculis longiusculis adpressis sparse ciliatis, trinerviis, supra primum sparsissime breviterque setulosis demum glaberrimis laevibusque, subtus sparsissime setulosis et ad nervos setis breviusculis rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne breviter porrectis densiuscule vestitis; floribus terminalibus ut plurimum solitariis; bracteis 2, anguste ovatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine non pellucidis, intus glabris, extus longiuscule subsparseque setulosis; calycis tubo setis patulis rigidis longiusculis inferne incrassatis densiuscule vestito, segmentis lanceolatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine non pellucidis et longiuscule denseque ciliatis, dorso longiuscule adpresso-setulosis, caeteris subglabris, tubo longioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis, basi brevissime attenuatis, margine brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis brevissime sparseque glanduloso-pilosis; stylo glaberrimo.

Lasiandra Weddellii Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 151 et Melast. 130.
Pleroma Weddellii Triana! Mélast. 42.

Caulis erectus, satis ramosus, 1—2 m. altus; rami graciles, erecto-patuli, longiusculi, cinerei vel fuscescentes, satis trichotome ramulosi. Petiolus gracilis, teretiusculus, setis rigidis crassis arcte adpressis densiuscule vestitus, 5—8 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis paulo longiora, anguste ovata, basi rotundata, supra intense viridia, subtus cinerea, 4—5 cm. longa, 2½—3 cm. lata; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, nervulis marginalibus vix perspicuis. Pedicelli crassi, rigidi, densiuscule adpresso-setosi, ½—1 cm. longi. Bracteae paulo concavae, uninerviae et multinervulosae, rigidiusculae, utrinque fuscae, 18 mm. longae, 8—10 mm. latae. Calycis tubus fuscus, enervius, basi subrotundatus, apice vix dilatatus, 6 mm. longus latusque; segmenta patula, rigida, purpurea, demum decidua, 12—13 mm. longa, 3 mm. lata. Petala patula, purpureo-violacea, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3—4 cm. longa lataque. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 mm. longa; antherae purpurascentes, valde arcuatae, apice leviter attenuatae et satis pallidiores, 5—6 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, purpureo, satis arcuato, basi non incrassato eglanduloso et leviter bilobato. Ovarium subglobosum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus purpureus, crassus, leviter arcuatus, 6—7 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. angustifolia *Cogn.*

Folia patula, ovato-oblonga, basi breviuscule attenuata, 5—6 cm. longa, 2—2½ cm. lata.

Habitat in montibus Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro prope Belmonte: Weddell n. 757. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 7611 in herb. Eichl. et Warming.

17. TIBOUCHINA FLORIBUNDA Cogn. fruticosa, macrantha, floribunda; ramis teretiusculis, setis breviusculis rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne brevissime porrectis subsparse vestitis, demum glabris laevibusque; foliis breviter petiolatis, rigidis, parvis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et crasse adpresseque setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter vel brevissime coalitis, supra sparsissime punctatis vel vix strigosis, subtus brevissime sparseque setulosis et ad nervos setis longiusculis rigidis adpressis basi inferne leviter porrectis densiuscule hirsutis; floribus terminalibus, brevissime pedicellatis, ut plurimum ternis; bracteis 2, magnis, ovatis, apice acutis, margine ciliatis et late subpellucidis, intus glabris, extus breviuscule subsparseque setulosis; calycis tubo setis elongatis patulis arcuatis rigidis inferne incrassatis dense vestito, segmentis oblongis, apice obtusis vel rotundatis, margine late subpellucidis et longiuscule denseque ciliatis, dorso longiuscule adpresso-setosis caeteris brevissime pilosis, tubo longioribus; petalis late obovatis, apice subtruncatis, basi non vel vix attenuatis, margine non vel vix glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis brevissime et densiuscule glanduloso-pilosis; stylo glaberrimo.

Caulis erectus, teres, glaber laevisque vel vix setulosus, trichotome ramosissimus; rami satis graciles, elongati, erecti vel erecto-patuli, cinereo-fusci, valde trichotome ramulosi. Petiolus crassiusculus, teretiusculus,

setis rigidis longiusculis crassiusculis adpressis dense hirsutus, 2—5 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius satis longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa, 1—2 cm. lata; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PEDICELLI crassi, rigidi, breviuscule denseque adpresso-setulosi, 3—6 mm. longi. BRACTEAE valde concavae, satis caducae, uninerviae et multinervulosae, utrinque sordide fuscae, $1^1/_2$—2 cm. longae, 12—15 mm. latae. CALYCIS tubus cinereus, enervius, basi rotundatus, apice leviter constrictus, 5—6 mm. longus latusque; segmenta erecta, fuscescentia, demum decidua, 8 mm. longa, 3—4 mm. lata. PETALA purpureo-violacea, satis asymmetrica, utrinque glabra, obscure multinervia. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, apice longiuscule attenuatae et pallidae, 6 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, purpureo, basi eglanduloso et non dilatato. OVARIUM ovoideum, superne breviter denseque setulosum; stylus purpurascens, crassiusculus, leviter arcuatus, 4—5 mm. longus. CAPSULA late subglobosa, leviter 5-sulcata, apice acutiuscula, 8 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, apice subrotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 587 in herb. Brux. et Warm., n. 12685 in herb. Brux., Eichl. et Warming.

18. TIBOUCHINA MACROCHITON COGN. fruticosa; ramis obscure tetragonis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne subporrectis sparse vestitis, primum leviter compressis, demum teretiusculis glabris et sublaevibus; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis vel oblongis, basi acutiusculis vel subrotundatis, apice obtusis vel acutis, margine integerrimis, utrinque brevissime sparseque setulosis, subtus minutissime punctatis et ad nervos setis brevibus arcte adpressis rigidis densiuscule vestitis; floribus in ramulis supremis paniculatim dispositis alaribus terminalibusque; bracteis 4, oblongis vel obovato-oblongis subspathulatisque, apice obtusiusculis, margine non pellucidis, utrinque breviter sparseque setulosis praecipue extus; calyce setis erecto-patulis rigidis breviusculis subsparse vestito, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et breviuscule ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis vel retusis, basi longiuscule attenuatis, margine breviuscule ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis usque ad apicem breviter sparseque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos brevissime producto; stylo fere usque ad apicem densiuscule longeque setuloso.

Lasiandra macrochiton DC.! Prodr. III. 129.
Rhexia macrochiton Mart.! Mss. ex DC. l. c.
Lasiandra spathularis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 147 et Melast. 126.
Pleroma macrochiton Triana! Mélast. 42.

RAMI robustiusculi, erecto-patuli, elongati, sordide cinerei vel fuscescentes, valde ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, setis rigidis crassis arcte adpressis densiuscule vestitus, $^1/_2$—1 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius subduplo longiora, ovata, basi rotundata vel vix attenuata, apice saepissime obtusa, supra intense viridia, subtus cinerea, 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI graciles, rigidiusculi, setis rigidis adpressis sparse armati, $^1/_2$—2 cm, longi. BRACTEAE satis concavae, membranaceae, uninerviae et multinervulosae, utrinque fuscae, valde caducae, $1^1/_2$ cm. longae. CALYCIS tubus cinereus, anguste campanulatus, enervius, basi leviter attenuatus, apice non dilatatus, 6—7 mm. longus, 4—5 mm. latus; segmenta erecta, valde caduca, fusca, 4—5 mm. longa, 2—3 mm. lata. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2—3 cm. longa. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, leviter flexuosa, 8 vel 10 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 9 vel 12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, purpureo, satis arcuato, basi leviter incrassato eglanduloso et obscure bilobato. OVARIUM ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter arcuatus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. ANGUSTIFOLIA *Cogn.*

Folia oblonga, basi breviter attenuata, apice acutiuscula, 4—5 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata.

Var. γ. UNIFLORA *Cogn.*

Folia oblonga, basi breviter attenuata, apice acutiuscula, 7—8 cm. longa, 3—$3^1/_2$ cm. lata. Flores solitarii.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Princ. Neuwied; in Brasilia australi: Weir; in locis arenosis dictis Restingas prope Guaraparin prov. Espiritu-Santo: St-Hilaire B² n. 299. — Var. β. in Brasilia loco haud indicato: Princ. Neuwied. — Var. γ. in prov. Bahia: Luschnath in herb. Acad. Petrop.

19. TIBOUCHINA FRANCAVILLANA COGN. arborea macrantha; ramis obscure tetragonis, setis brevissimis rigidis arcte adpressis basi incrassatis et inferne acutiuscule porrectis sparsissime vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidis fragilibusque, anguste ovatis, basi longiuscule attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra brevissime et sparsissime setulosis, subtus vix setulosis demum glabris et ad nervos breviuscule sparseque adpresso-setulosis; floribus in ramulis supremis paniculatim dispositis alaribus terminalibusque; bracteis 2, oblongis vel obovato-oblongis subspathulatis, apice obtusis, margine non pellucidis, intus glabris, extus subsparse breviterque setulosis; calycis tubo setis crassis rigidis patulis breviusculis dense vestito, segmentis anguste ovatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis, dorso densiuscule setulosis caeteris glabris, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice subtruncatis, basi longe attenuatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne longiuscule sparseque pilosis, superne glabris, connectivo infra loculos brevissime producto basi glanduloso; stylo glaberrimo.

ARBOR 8—14 m. alta, floribunda. RAMI satis graciles, erecto-patuli, elongati, fuscescentes, satis ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, leviter compressus, supra distincte canaliculatus, setis rigidis crassis brevissimis arcte adpressis subsparse arcuatus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 6—8 cm. longa, 3—$4^1/_2$ cm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi longiuscule confluentibus, exterioribus caeteris paulo gracilioribus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, setis rigidis brevissimis arcte adpressis armati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE satis concavae, membranaceae, trinerviae et reticulato-plurinervulosae, intus fuscae, extus fuscescentes, 9—10 mm. longae. CALYCIS tubus cinereo-fuscus, basi subrotundatus, apice non dilatatus, 5—6 mm. longus latusque; segmenta patula, demum decidua, purpurea, 4—5 mm. longa, $2^1/_2$—3 mm. lata. PETALA purpurea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, valde flexuosa, 7—10 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 8—10 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1—2 mm. longos producto, subfiliformi, valde

arcuato, basi satis incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter arcuatus, 2—2½ cm. longus. Capsula subglobosa, fuscescentia, usque ad basim 5-partita, 6—7 mm. crassa. Semina fulva, satis cochleata, leviter compressa, apice subrotundata, basi longe attenuata acutaque, tenuissime foveolata, dorso tuberculis elongatis subcylindricis densiuscule vestita, circiter 1 mm. longa, ¼—⅓ mm. lata.

Habitat in sylvis prope S. Domingo prov. Bahia: Riedel n. 26 et 635 in herb. Hort. Petrop. et Berol.; in eadem prov. loco haud indicato: Blanchet in herb. Francav. — Floret Januario, Februario.

20. TIBOUCHINA NERVULOSA Cogn. herbacea, macrantha; caule simplici, obtuse tetragono, setis brevissimis rigidis arcte adpressis dense papillosis basi incrassatis et inferne brevissime porrectis sparsissime vestito praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, submembranaceis, ovato-oblongis, basi rotundatis vel interdum subcordatis, apice obtusiusculis vel acutis, margine integerrimis, 5—7-nerviis nervis lateralibus basi longiuscule coalitis, supra sparsissime et longiuscule adpresso-setulosis, subtus brevissime subsparseque setulosis et ad nervos setis longiusculis rigidis papillosis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse armatis; floribus brevissime pedicellatis, in paniculam terminalem parvam multifloram dispositis; bracteis 2, ovatis, apice obtusiusculis, subpellucidis, intus glabris, extus sparsissime et brevissime setulosis, margine breviter ciliatis; calycis tubo setis crassis rigidis breviusculis patulis arcuatis inferne incrassatis et dense papillosis densiuscule vestito, segmentis ovatis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et breviter ciliatis, dorso densiuscule setulosis caeteris glabris, tubo satis brevioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis, basi paulo attenuatis, margine vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glaberrimis, connectivo infra loculos breviuscule vel brevissime producto basi eglanduloso; stylo glaberrimo.

Tabula nostra LXX. Fig. I (habitus cum analysi).

Caulis erectus, robustus, cinereus vel fuscescens. Petiolus robustiusculus, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, setis breviusculis rigidis adpressis inferne incrassatis et papillosis sparse hirsutus, ½—1½ cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 6—7 cm. longa, 2½—3½ cm. lata, superiora paulo minora; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et distincte reticulatis. Pedicelli robustiusculi, setis breviusculis arcte adpressis densiuscule vestiti, 1—8 mm. longi. Bracteae satis caducae, valde concavae, tenuiter membranaceae, uninerviae et tenuiter plurinervulosae, utrinque cinereae vel fuscescentes, 7—10 mm. longae. Calycis tubus fuscescens, basi subrotundatus, apice leviter constrictus, 5—6 mm. longus, 4—5 mm. latus; segmenta erecto-patula, demum decidua, purpurascentia, 2—3 mm. longa, 2 mm. lata. Petala purpureo-violacea, utrinque glabra, obscure plurinervia, circiter 1½ cm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpureo-violacea, subrecta, 7 vel 9—10 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae, 5 vel 6—7 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2—3 mm. longos producto, filiformi, flavo, satis arcuato, basi satis incrassato et profunde bilobato. Ovarium ovoideum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus filiformis, purpureo-violaceus, subrectus, 7—9 mm. longus. Capsula fusca, obovoidea, leviter 5-sulcata, 6 mm. longa, 5 mm. lata. Semina cinerea, valde cochleata, apice rotundata, basi obtusiuscula, levissime foveolata, ⅔ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 3974 in herb. Eichl., Warm. et Kew.

21. TIBOUCHINA BERGIANA Cogn. fruticosa macrantha; ramis obscure tetragonis, pilis patulis rufescentibus leviter flexuosis basi incrassatis breviusculis densissime vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque strigosis, subtus densiuscule longeque villosis praecipue ad nervos; floribus in ramulis supremis paniculatim dispositis alaribus terminalibusque; bracteis 2, ovatis, apice acutiusculis, margine non pellucidis, intus glabris, extus breviuscule denseque sericeo-pilosis; calyce setis breviusculis rigidiusculis basi incrassatis dense vestito, segmentis anguste ovatis, apice rotundatis, margine breviter subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, basi longiuscule attenuatis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis fere usque ad apicem densiuscule longeque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviuscule producto basi leviter glanduloso; stylo fere usque ad apicem densiuscule longeque setuloso.

Tabula nostra LXXI (habitus cum analysi).

Flôr de Quaresma *Brasiliensibus, ut aliae etiam Tibouchinae.*

Rami satis graciles, erecti, elongati, fuscescentes, paulo ramulosi. Petiolus robustiusculus, teretiusculus, pilis patulis rigidiusculis longiusculis densissime vestitus, 1—2 cm. longus. Folia patula, internodiis 3—5-plo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 10—12 cm. longa, 2½—3½ cm. lata; nervis satis gracilibus, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi longiuscule confluentibus, exterioribus caeteris paulo gracilioribus. Pedicelli robustiusculi, ferruginei, breviuscule denseque villosi, 1—2 cm. longi. Bracteae satis conçavae, membranaceae, enerviae et multinervulosae, valde caducae, intus fuscae, extus cinereo-fuscescentes, 10—12 mm. longae. Calyx fuscescens, tubo ovoideo-campanulato, enervio, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine fuscis, 5—6 mm. longis, 4 mm. latis. Petala patula, purpureo-violacea, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 3½—4 cm. longa, circiter 3 cm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 10—11 vel 13—14 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10—12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 3 mm. longos producto, filiformi, atro-purpureo, leviter arcuato, basi leviter incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideum, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, atro-purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, 18—20 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Congonhas do Campo prov. Minas Geraës: Stephan in herb. Brux.

22. TIBOUCHINA PALLIDA Cogn. fruticulosa, multicaulis; ramis obscure tetragonis, setis paucissimis brevibus rigidis arcte adpressis basi inferne brevissime productis armatis, demum glaberrimis laevibusque; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis rarius vix attenuatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine integerrimis et longiuscule sparseque adpresso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus inferne longiuscule coalitis, supra vix brevissime adpresseque setulosis demum glaberrimis laevibusque, subtus glabris et ad nervos sparsissime breviterque adpresso-setosis; floribus breviuscule pedicellatis, in ramulis supremis paniculatim dispositis alaribus terminalibusque;

bracteis 2, tenuiter membranaceis, late ovatis, apice obtusis vel rotundatis, margine breviter ciliatis, utrinque glaberrimis; calycis tubo subsparse breviterque setuloso, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, margine longiuscule ciliatis, dorso sparse setulosis caeteris glabris, tubo paulo brevioribus; petalis late obovatis, apice suboblique truncatis, basi leviter attenuatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXX. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis erecti vel adscendentes, robusti, teretiusculi, paulo ramosi vel interdum simplices, glabri, laeves, inferne saepius denudati, 3—7 dm. alti; rami erecto-patuli, elongati, satis graciles, cinerei vel interdum purpurascentes. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, setis brevibus arcte adpressis rigidis basi incrassatis et inferne brevissime productis sparsissime armatus, 1/2—1 1/2 cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete vel pallide viridia, subtus viridi-cinerea vel interdum flavescentia, 4—7 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis satis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus multo gracilioribus et satis brevioribus. Pedicelli satis graciles, subsparse breviterque setulosi, 1/2—1 1/2 cm. longi. Bracteae satis concavae, valde caducae, enerviae et multinervulosae, utrinque flavovirides, 8—12 mm. longae. Calyx pallide viridis vel interdum fuscescens, tubo campanulato-ovoideo, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 6 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, basi 1 1/2—2 mm. latis. Petala purpurascentia, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 12—15 mm. longa, 8—10 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, subrecta, 6—7 vel 9—10 mm. longa; antherae majores purpureo-violaceae, minores flavae, leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 6 vel 9 mm. longae, 2/3 vel 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi satis incrassato et bilobato. Ovarium ovoideum, superne attenuatum et breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter arcuatus, circiter 1 cm. longus. Capsula cinerea, subglobosa, apice longe rostrata et 5-lobata, 6 mm. crassa. Semina fulva, satis cochleata, apice rotundata, basi obtusa, minutissime tuberculata, 2/3 mm. longa, 1/2 mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 1090 in herb. Brux. et Warm.; ad Pico de Tejuco: Glaziou n. 8356 in herb. Eichl., Warm. et Kew. — Floret Martio—Aprili.

23. TIBOUCHINA VALTHERII Cogn. fruticosa; ramis obtusiuscule tetragonis, pilis ferrugineis flexuosis longiusculis dense vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-suborbicularibus, basi leviter cordatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine integerrimis, sub-7-nerviis, supra densiuscule et longiuscule bullato-strigosis, subtus leviter foveolatis et pilis sericeis adpressis longiusculis dense vestitis praecipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum solitariis-ternis; bracteis 2, ovatis, apice subrotundatis, margine non pellucidis, intus glabris, extus densiuscule longeque setulosis; calyce setis longiusculis patulis basi valde incrassatis dense vestito, segmentis triangularibus, valde caducis, tubo brevioribus.

Frutex subbimetralis, ramis robustis, erectis, elongatis, leviter trichotome ramulosis. Petiolus crassus, rigidus, leviter compressus, pilis sericeis ferrugineis densissime longeque vestitus, 5—8 mm. longus. Folia patula, internodiis saepius satis breviora, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva, 4—6 cm. longa, 3—4 1/2 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassis, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, intermediis basi vix confluentibus, exterioribus submarginalibus caeteris gracilioribus et multo brevioribus. Pedicelli crassiusculi, rigidi, longiuscule denseque villosi, apice articulati, circiter 1 cm. longi. Bracteae satis concavae, tenuiter membranaceae, intus fuscae, extus fulvescentes, valde caducae, enerviae et tenuiter multinervulosae, 7 mm. longae. Calycis tubus subhemisphaericus, fuscescens, 4—6 mm. longus latusque. Petala staminaque ignota. Capsula subglobosa, leviter 5-sulcata, apice 5-lobata et breviuscule denseque canescenti-setulosa, fere usque ad basim 5-valvata, 6—7 mm. crassa. Semina fulva, irregulariter ovoidea, leviter cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi obtusiuscula, minutissime creberrimeque foveolata, dorso leviter tuberculata, 2/3 mm. longa, 1/2 mm. lata.

Habitat in sylvis ad Marianna prov. Minas Geraës: Vauthier in herb. Francav.

24. TIBOUCHINA COLLINA Cogn. fruticosa macrantha; ramis teretiusculis, junioribus pilis ferrugineis rufescentibusve adpressis longiusculis dense vestitis, vetustioribus glabratis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovato-suborbicularibus, basi rotundatis, apice rotundatis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra inter nervos seriatim et ad margines strigis aliquot brevibus exasperatis, subtus brevissime sparseque setulosis et minutissime punctatis ad nervos densiuscule longeque adpresso-strigillosis; floribus ad apices ramulorum solitariis-ternis rarius quinis; bracteis 2, late ovatis vel suborbicularibus, apice rotundatis, margine non pellucidis et longiuscule ciliatis, intus glabris, extus subsparse longeque setulosis; calyce setis longiusculis patulis basi valde incrassatis dense vestito, segmentis ovato-triangularibus, apice acutiusculis, margine non pellucidis, tubo paulo brevioribus; petalis latissime obovatis, apice truncatis vel leviter emarginatis, basi brevissime attenuatis, margine non ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis a basi ad apicem brevissime et densiuscule glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviter producto basi eglanduloso; stylo brevissimo, glabro.

Lasiandra collina Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 148 et Melast. 127.
Pleroma collinum Triana! Mélast. 42.

Caulis erectus, 1—2 m. altus, superne ramosus; rami satis graciles, erecti, longiusculi, satis trichotome ramosi. Petiolus robustus, leviter compressus, setis adpressis fuscescentibus longiuscule denseque vestitus, 2—5 mm. longus. Folia patula, internodiis vix longiora interdum breviora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 2—3 cm. longa, 1 1/2—2 1/2 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassis, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, lateralibus basi vix confluentibus; nervulis transversalibus subtus valde prominentibus. Pedicelli satis graciles, rigidi, densiuscule breviterque hirtelli, superne articulati, 1—1 1/2 cm. longi. Bracteae satis concavae, tenuiter membranaceae, uninerviae, intus fuscae, extus fuscescentes. Calyx cinereo-fuscus, tubo late campanulato, basi rotundato, apice satis dilatato, 4—5 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis erectis, valde caducis, erecto-patulis, superne purpurascentibus, 3—4 mm. longis, basi 2—3 mm. latis. Petala pulchre violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 3 cm. longa lataque. Staminum filamenta purpurea, subcapillaria, leviter flexuosa, 3—4 vel 8 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice breviuscule attenuatae et pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, 1/2 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subcapillari, purpureo, basi non incrassato majorum cum filamentis simpliciter articulato, minorum arcuato et breviter bilobato. Ovarium subglobosum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus purpureus, crassus, inferne rectus, apice uncinatus, 5—6 mm. longus. Capsula subglobosa, fusca, profundiuscule 5-sulcata, apice leviter 5-lobata, 5—6 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi

oblique subtruncata, minutissime creberrimeque tuberculata, $^{2}/_{3}$ mm. longa, $^{1}/_{2}$ mm. crassa.

Habitat in montibus Serra da Ibitipoca et Serra Negra prov. Minas Geraës: St-Hilaire C[1] n. 53, D n. 67 et 236; in eadem prov. loco haud indicato: Langsdorff n. 2104.

25. TIBOUCHINA GARDNERIANA Cogn. fruticulosa, ramis obtuse tetragonis, pilis ferrugineis patulis basi incrassatis breviusculis densissime vestitis demum glabris, inferne saepius excoriatis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice obtusis vel subrotundatis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis, supra dense et subadpresse strigoso-echinatis, subtus densissime breviterque villosis praecipue ad nervos et leviter foveolatis; floribus ad apices ramulorum solitariis-ternis rarius subpaniculatis; bracteis 2, late subrotundatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et longiuscule ciliatis, intus glabris, extus densiuscule breviterque setulosis; calyce setis patulis longiusculis basi valde incrassatis densiuscule vestito, segmentis triangularibus, apice acutiusculis, margine subpellucidis et leviter ciliatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice leviter emarginatis, basi brevissime attenuatis, margine breviuscule ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris vel rarius basi vix pilosulis, connectivo infra loculos longiuscule producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXXII. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleroma echinatum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 350 (non Triana!); Walp. Repert. II. 917.

Lasiandra echinata Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.

Pleroma Gardnerianum Triana! Mélast. 42.

Caulis $^{1}/_{2}$—1 m. altus; rami satis graciles, breviusculi, patuli, primum ferruginei demum cinerei, satis trichotome ramulosi. Petiolus robustus, teretiusculus, setis patulis breviusculis basi incrassatis dense vestitus, 4—8 mm. longus. Folia patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea fuscescentia vel purpurascentia, 3—4$^{1}/_{2}$ cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassis, supra valde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi breviter confluentibus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus. Pedicelli crassiusculi, rigidi, breviuscule denseque setulosi, $^{1}/_{2}$—1 cm. longi. Bracteae valde concavae, tenuiter membranaceae, enerviae et multinervulosae, valde caducae, intus fuscae, extus cinereo-fuscae, 7—8 mm. longae, 1 cm. latae. Calyx sordide cinereus, tubo campanulato, enervio, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 6 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, demum deciduis, margine fuscescentibus, 4—5 mm. longis, 2—3 mm. latis, saepius asymmetricis. Petala purpurea, erecto-patula, superne extus leviter puberula caeteris glabra, tenuiter plurinervia, 12—13 mm. longa, 1 cm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 5—6 vel 8—10 mm. longa; antherae purpurascentes, paulo arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, purpureo, satis arcuato, basi leviter dilatato et profunde bilobato. Ovarium ovoideum, apice leviter 5-lobatum et longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, inferne rectus, apice leviter uncinatus, 13—14 mm. longus. Capsula ovoidea, leviter 5-sulcata, profunde 5-valvis, 6—7 mm. longa. Semina cinereo-fulva, leviter cochleata, satis compressa, apice truncata vel subrotundata, basi obtusiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, $^{2}/_{3}$ mm. longa, $^{1}/_{2}$ mm. lata.

Habitat in dumetosis ad Serra dos Orgãos prov. Rio de Janeiro: Gardner n. 404, J. de Saldanha n. 6806; in eadem prov. loco haud indicato: Glaziou n. 3968.

26. TIBOUCHINA FOTHERGILLAE Cogn. fruticosa macrantha; ramis teretiusculis, pilis rufescentibus patulis elongatis leviter flexuosis basi incrassatis dense vestitis; foliis breviter petiolatis, mollibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi acutis vel acutiusculis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque adpresso-setosis, subtus dense longeque villoso-hirsutis praecipue ad nervos; floribus axillaribus terminalibusque, solitariis-ternis interdumque subpaniculatis; bracteis 2, magnis, ovato-oblongis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine longe ciliatis, intus glabris, extus densiuscule longeque setulosis; calyce densiuscule longeque strigoso, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, margine non ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, basi brevissime attenuatis, margine vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis brevissime sparseque glanduloso-pilosis praecipue ad basim, connectivo infra loculos breviuscule producto basi glandulifero; stylo inferne sparsissime breviterque glanduloso-piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXIII (habitus cum analysi).

Rhynchanthera Fothergillae DC.! Prodr. III. 108.

Rhexia Fothergillae Schr. et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

? Rhexia elliptica Raddi, Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. Moden. XX. 116. tab. I. fig. 1.

Lasiandra Fothergilla Cham.! in Linnaea IX. 437.

Lasiandra dimorphandra Miq.! in Linnaea XXII. 539.

Lasiandra mucorifera Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 141 et Melast. 120.

Pleroma Fothergilli Triana! Mélast. 42.

Caulis 2—3 m. altus; rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, elongati, cinerei, valde trichotome ramulosi. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, longe denseque cinereo-villosus, $^{1}/_{2}$—1 cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel viridi-cinerea, 7—9 cm. longa, 2—2$^{1}/_{2}$ cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi breviter confluentibus; nervulis transversalibus subtus vix prominentibus. Pedicelli satis graciles, rigidi, setis patulis longiusculis densiuscule hirtelli, apice articulati, 1—2 cm. longi. Bracteae satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurinervulosae, utrinque cinereae vel fuscescentes, 16—18 mm. longae, 6—8 mm. latae. Calyx cinereo-fuscus, tubo enervio, basi rotundato, apice vix dilatato, 6 mm. longo latoque, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, 2—3 mm. longis. Petala violacea vel purpureo-violacea, patula, leviter asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2$^{1}/_{2}$—3 cm. longa lataque. Staminum filamenta filiformia, purpureo-violacea, subrecta, 8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—9 mm. longae, 1 mm. latae, connectivo infra loculos 2 vel 2$^{1}/_{2}$ mm. longos producto, violaceo, satis arcuato, basi leviter incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideum, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, purpurascens, inferne rectus, apice satis uncinatus et leviter incrassatus, circiter 1 cm. longus. Capsula subglobosa, cinereo-fusca, leviter 5-sulcata, usque ultra medium 5-valvata, 7—8 mm. crassa. Semina fulva, valde cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $^{3}/_{5}$ mm. longa, $^{2}/_{5}$ mm. lata.

Var. β. grandifolia *Cogn.*

Lasiandra dimorphandra Miq.! l. c. (pro parte).

Petiolus 1—2 cm. longus. Folia basi subrotundata, apice longe acuminata, 10—12 cm. longa, 2½—4 cm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Martius, Riedel n. 1750, Claussen n. 14, 35, 607, 1652, Widgren n. 987, Langsdorff, Lhotzky; ad Serra de Itatiaia: Claussen n. 53, 58, 196; ad Serra de Mantiqueira et ad Rossaca: Warming; in fruticetis umbrosis prope Barbacena: Riedel n. 166; ad Caldas: Regnell I. n. 157 et II. n. 103; in prov. Rio de Janeiro: Warming; in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 145, 817, Weir n. 494; in sylvis locorum depressorum supra campos prope S. Paulo: Martius; in insula S. Catharina: Fox n. 48, Fritz Mueller n. 212; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 753, Ackermann. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Widgren; in sylvis montosis ad Pedra Branca in Serra de Caldas: Regnell I. n. 157½, Mosén n. 1973. — Floret Aprili—Junio.

27. TIBOUCHINA MORICANDIANA Baill. fruticosa macrantha; ramis obtuse tetragonis, pilis rigidiusculis adpressis longiusculis densiuscule vestitis; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis vel breviter attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus inferne longe confluentibus, supra densiuscule breviterque adpresso-setosis, subtus breviter sparseque pilosis minute punctatis et ad nervos longiuscule adpresso-hirtellis; floribus terminalibus ut plurimum solitariis-ternis; bracteis 2, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis, margine ciliatis, intus glabris, extus densiuscule breviterque setulosis; calyce densiuscule et longiuscule strigoso, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, margine non ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovatis, apice oblique subtruncatis, basi non vel vix attenuatis, margine brevissime glanduloso-pilosis; staminibus satis inaequalibus, filamentis fere usque ad apicem brevissime subsparseque glanduloso-pilosis; connectivo infra loculos breviuscule producto basi glandulifero; stylo inferne sparsissime breviterque glanduloso-piloso, superne glabro.

Tibouchina Moricandiana Baill. in Adansonia XII. 78.
Lasiandra Moricandiana DC.! Prodr. III. 128 et Mém. sur les Mélast. 43; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 141. tab. XV. fig. 9 et Melast. 120 (excl. syn. Miq.).
Rhexia Moricandiana Ser. Mss. ex DC. l. c.
Lasiandra Kunthiana DC.! l. c.
? Rhexia triflora Raddi, Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. Moden. XX. 122. tab. I. fig. 2.
Pleroma Kunthiana Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 351 (non Paxt. nec Hook. f.).
Lasiandra terminalis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3 XIII. 142 et Melast. 121.
Pleroma Moricandianum Triana! Mélast. 42. tab. II. fig. 31 b; Wawra, Itin. Princ. Coburg. I. 33.

Caulis erectus, 3—7 m. altus; rami patuli vel erecto-patuli, satis graciles, elongati, fuscescentes, valde trichotome ramulosi. Petiolus gracilis, teretiusculus, densiuscule breviterque adpresso-setulosus, 1—1½ cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis duplo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea vel canescentia, 7—9 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore; nervulis transversalibus subtus leviter prominentibus. Pedicelli satis graciles, rigidiusculi, pilis adpressis longiusculis densiuscule vestiti. Bracteae leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurinervulosae, utrinque fuscescentes, 12—16 mm. longae, 7—9 mm. latae. Calyx cinereo-fuscus, tubo campanulato, enervio, basi rotundato, apice vix dilatato, 6—7 mm. longo latoque, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, demum deciduis, 2—3 mm. longis. Petala purpurea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuissime multinervia, 2½—3 cm. longa et saepius paulo latiora. Staminum filamenta filiformia, purpurea, recta, 6—7 vel 8—9 mm. longa; antherae majores subrectae minores valde arcuatae, purpureae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 2—3 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, basi non vel profunde bilobato. Ovarium ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, inferne subrectus, apice valde uncinatus et leviter incrassatus, 7—8 mm. longus. Capsula subglobosa, fuscescentia, 7 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Var. β. Kunthiana *Cogn.*

Lasiandra Kunthiana DC.! l. c.
Pleroma Fothergilli, β. Kunthiana Triana Mélast. 42.

Folia supra brevissime denseque setulosa, subtus longiuscule denseque villosa.

Var. γ. parvifolia *Cogn.*

Pleroma Moricandiana, forma parvifolia Wawra! Itin. Princ. Coburg. I. 33.

Folia supra densiuscule et brevissime setulosa, subtus densiuscule breviterque pilosa, 4—6 cm. longa, 1—1½ cm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 1086, 9457; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 407; ad Petropolin: Wawra II. n. 36; ad Serra d'Estrella: Luschnath, Martius Herb. Fl. Bras. n. 2, Lund; ad Novo Friburgo: Sommer, Claussen n. 165; in prov. S. Paulo: Weir n. 2, Bowie et Cunningham n. 201. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Langsdorff, ad Serra d'Estrella: Riedel n. 1248; in prov. Minas Geraës ad Caldas: Mosén n. 1289. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9456; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 406, Guillemin n. 856; ad Teresopolin: Wawra II. n. 352. — Floret Martio—Maio.

28. TIBOUCHINA OCHYPETALA Baill. fruticosa macrantha; ramis acute tetragonis, setis rigidis longiusculis arcte adpressis basi inferne acute productis subsparse hirtellis praecipue ad angulos; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis fragilibusque, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis vel rarius vix serrulatis, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque adpresso-strigillosis, subtus brevissime et densiuscule pilosis ad nervos longiuscule adpresso-setulosis; floribus in paniculas numerosas parvas paucilorasque digestis; bracteis 2, ovatis, apice acutis vel acutiusculis, margine longe ciliatis, intus glabris, extus subsparse longeque adpresso-setulosis; calyce longiuscule denseque strigoso, segmentis oblongis, apice acutiusculis, margine longe ciliatis, tubum subaequantibus; petalis anguste obovatis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, basi longiuscule attenuatis, margine longe ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis fere usque ad apicem sparse longeque pilosis, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto basi glandulifero; stylo inferne breviuscule sparseque setuloso, superne glabro.

Tibouchina ochypetala Baill. in Adansonia XII. 75.
Rhexia ochypetala Ruiz et Pav.! Fl. Peruv. III. 86. tab. 321. fig. a.

Rhexia oxypetala Spreng. Syst. Veget. II. 306.

Pleroma ochypetala D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 295; Triana, Mélast. 41. tab. III. fig. 31a.

Lasiandra ochypetala DC.! Prodr. III. 128; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 149 et Melast. 128.

Lasiandra Matthaei Naud.! l. c. 142 et Melast. 121.

Lasiandra andina Poepp.! Herb. ex Naud. l. c. 149 et Melast. 128.

Rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, fuscescentes, satis trichotome ramulosi. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque adpresso-setulosus, $^{1}/_{2}$—$1^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia patula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia vel rufescentia, 5—8 cm. longa, 1—3 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi brevissime confluentibus; nervulis transversalibus subtus vix prominentibus. Pedicelli satis graciles, recti, breviuscule denseque adpresso-setulosi, superne articulati, 1—2 cm. longi. Bracteae valde concavae, caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurinervulosae, utrinque fuscescentes vel purpurascentes, 1—$1^{1}/_{2}$ cm. longae. Calyx fuscescens, tubo ovoideo-campanulato, enervio, basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo, 5 mm. lato, segmentis patulis, demum deciduis, 5—6 mm. longis, 2—3 mm. latis. Petala purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2^{1}/_{2}$—3 cm. longa, circiter $1^{1}/_{2}$ cm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 7—9 vel 13—14 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 vel 10—11 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2—3 mm. longos producto, purpureo, filiformi, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideum, superne longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, inferne subrectus, apice valde arcuatus et vix incrassatus, 18—20 mm. longus. Capsula ovoidea, fuscescentia, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6—7 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, dorso valde tuberculata, $^{2}/_{3}$ mm. longa, $^{1}/_{3}$ mm. lata.

Habitat in Peruvia ad radices Andium: Pavon n. 299, Dombey, Bonpland n. 2189, Rivero; in montibus secus flumen Mayo prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4000; ad Cuchero: Poeppig n. 100, 1003; ad Moyabamba: Mathews n. 1272, Fielding n. 1272; ad Chacapoyas: Mathews n. 3214; prope Loxa et Zamora: Hartweg n. 736. — Floret Julio—Augusto. — Forsan in Brasilia contermina adhuc invenienda.

29. TIBOUCHINA ELEGANS Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, setis rigidis crassiusculis arcte adpressis brevibus sparse hirtellis praecipue ad nodos; foliis breviuscule petiolatis, rigidis fragilibusque, oblongis vel ovato-oblongis, basi brevissime attenuatis, apice acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, trinerviis, supra brevissime et sparsissime adpresso-setulosis, subtus brevissime et sparsissime pilosulis demum glabris et sparse punctulatis; floribus terminalibus, ternis vel subpaniculatis; bracteis 2, obovatis, apice obtusiusculis, margine non vel vix ciliatis, intus glabris, extus brevissime sparseque adpresso-setulosis; calycis tubo densiuscule breviterque strigoso, segmentis oblongis, apice acutiusculis, margine brevissime ciliatis, dorso adpresse breviterque setulosis, caeteris glabris, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice oblique subtruncatis, basi breviter attenuatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne longiuscule sparseque setulosis superne glabris, connectivo infra loculos brevissime producto basi glandulifero; stylo inferne sparsissime setuloso, superne glabro.

Pleroma elegans Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 350; Walp. Repert. II. 917; Hook. Bot. Magaz. tab. 4262; Paxt. Magaz. XV. 27; Fl. des Serres tab. 1202; Triana, Mélast. 42.

Lasiandra elegans Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.

Lasiandra imperatoris Wawra! in Oesterr. Bot. Zeit. ann. 1863 p. 87 et Bot. Ergebn. Maximil. 15. tab. 3.

Caulis 1—2 mm. altus; rami satis graciles, longiusculi, erecto-patuli, fuscescentes, leviter irregulariterque ramulosi. Petiolus gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, brevissime sparseque adpresso-setulosus, 1—$1^{1}/_{2}$ cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 4—5-plo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—8 cm. longa, 2—$3^{1}/_{2}$ cm. lata; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore; nervulis transversalibus subtus vix perspicuis. Pedicelli graciles, densiuscule breviterque adpresso-setulosi, apice articulati, $^{1}/_{2}$—$1^{1}/_{2}$ cm. longi. Bracteae satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurivenulosae, circiter 1 cm. longae. Calyx cinereo-fuscus, tubo campanulato, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 6—7 mm. longo latoque, segmentis erectis, valde caducis, margine late subpellucidis et fuscis, 5 mm. longis, 2—3 mm. latis. Petala erecto-patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 2—3 cm. longa, 12—16 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 10 vel 12 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, arcuato, basi satis incrassato integro. Ovarium subglobosum, superne breviter denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 20—22 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgâos: Gardner n. 405; ad Itapaxua: Wawra et Maly, n. 157; in prov. Bahia: Blanchet n. 681 et 3078. — Floret Martio.

30. TIBOUCHINA TRICHOPODA Baill. fruticosa; ramis acutiuscule tetragonis, setis longiusculis patulis flexuosis basi tuberculatis sparse vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, elliptico-oblongis, basi acutiusculis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, trinerviis, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis demum glabris laevibusque, subtus brevissime sparseque pilosis et ad nervos densiuscule longeque setulosis; floribus longiuscule pedunculatis, ad apices ramulorum trinis quinisve rarius solitariis, interdumque in paniculas paucifloras digestis; bracteis 2 vel 4, ovatis, apice acutis, margine non ciliatis, intus glabris, extus longiuscule sparseque adpresso-setulosis; calyce setis patulis rigidiusculis brevibus basi incrassatis subsparse vestito, segmentis triangularibus, apice acutis vel acutiusculis, margine breviter ciliatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, basi breviter attenuatis, margine brevissime ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos majorum longissime minorum breviter producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXXIV (habitus cum analysi).

Tibouchina trichopoda Baill. in Adansonia XII. 75.

Pleroma trichopodum DC.! Prodr. III. 151; Triana Mélast. 41. tab. III. fig. 31h (excl. syn.).

Lasiandra tibouchinoides DC.! l. c. 129; Cham. in Linnaea IX. 432 (var. β); Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 146 et Melast. 125.

Rhexia tibouchinoides Schr. et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra nigrescens Naud.! l. c. 147 et Melast. 126.

Lasiandra trichopoda Naud. l. c. 159 et Melast. 138.

CAULIS 2—5 m. altus; rami satis graciles, elongati, erecti vel erecto-patuli, fuscescentes, satis trichotome ramulosi. PETIOLUS gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque villoso-hispidus, 1/2—1 1/2 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus pallide viridia, 6—10 cm. longa, 1 1/2—3 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI graciles, densiuscule breviterque hirtelli, apice articulati, 1—2 cm. longi. BRACTEAE valde concavae, caducae, tenuiter membranaceae, purpurascentes vel fuscescentes, uninerviae et plurinervulosae, 12—14 mm. longae. CALYX fuscus, tubo late campanulato, basi rotundato, apice leviter dilatato, 6—7 mm. longo, 7—8 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 2—3 cm. longa, 1 1/2—2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 11—12 vel 15—16 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10—12 mm. longae, 1 mm. crassae; connectivo infra loculos 2—3 vel 7—8 mm. longos producto, filiformi, purpureo, leviter arcuato, basi vix incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideum, superne breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, apice leviter incrassatus, 2—2 1/2 cm. longus. CAPSULA ovoideo-subglobosa, leviter 5-sulcata, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acuta et longiuscule attenuata, tenuissime tuberculata, 1 mm. longa, 1/2 mm. lata.

Var. β. TIBOUCHINOIDES *Cogn.*

Lasiandra tibouchinoides DC.! l. c.

Petiolus 1/2—1 cm. longus. Folia parva, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel rufescentia, ovato-oblonga, apice acuta vel interdum obtusiuscula, 3—6 cm. longa, 1 1/2—2 1/2 cm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: Weir n. 91, 243, 479, Bowie et Cunningham; in locis uliginosis ad Santos: Mosén n. 2852; in prov. Rio de Janeiro: Langsdorff, Riedel et Langsdorff n. 1377, Sello n. 406; in montibus altis Serra d'Estrella: Riedel n. 1752; ad Villa Nova: Glaziou n. 7609; in prov. Minas Geraës: St. Hilaire B[1] n. 1239; prov. S. Paulo ad Santos aliisque locis et in prov. Minarum inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 3143, 3787, 4080/7, 4174, 4681, 4705/2; in prov. Bahia: Blanchet n. 681. — Var. β. in campis palustribus inter Villa de Lorena et Guacantingenta prov. S. Paulo: Martius; inter S. Paulo et Santos: Guillemin n. 566; in prov. Rio de Janeiro: Widgren; in locis humidis ad Tocaja: Mikan; in dumetis ad Coralfalsa: Pohl n. 3965; in locis humidis ad Cabo Frio: Riedel n. 1397; in paludibus ad Porto-Estrella et Serra dos Orgãos: Riedel n. 1249: in prov. Bahia: Blanchet n. 1059. — Floret Novembri—Martio.

31. TIBOUCHINA GLAZIOVIANA COGN. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, setis longiusculis rigidis adpressis basi inferne acute productis subsparse hirtellis praecipue ad nodos; foliis parvis, brevissime petiolatis, rigidiusculis, ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis et adpresse sparseque setuloso-ciliatis, trinerviis, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis, subtus brevissime sparseque pilosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setosis; floribus brevissime pedunculatis, ad apices ramulorum trinis quinisve rarius solitariis; bracteis 2, ovatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine longe ciliatis, intus glabris, extus setis patulis longiusculis sparse vestitis; calyce setis patulis rigidiusculis elongatis basi incrassatis dense hirsuto, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, margine longiuscule ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice oblique subtruncatis, basi longe attenuatis, margine breviuscule denseque ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos majorum longissime minorum breviuscule producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXXII. Fig. II (habitus cum analysi).

RAMI robustiusculi, breviusculi, patuli, fuscescentes, valde ramulosi, ramulis gracillimis. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, dense longeque adpresso-setosus, 2—4 mm. longus. FOLIA patula, internodiis paulo longiora, supra atro-viridia, subtus pallide viridia, 2—3 1/2 cm. longa, 7—12 mm. lata; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI satis graciles, rigidi, superne articulati, longe denseque adpresso-setosi, 3—6 mm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, 5—7-nervulosae, purpurascentes, 12—14 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo campanulato-ovoideo, basi subrotundato, apice leviter constricto, 5—6 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, basi 1 1/2—2 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, obscure plurinervia, 2 cm. longa, 10—13 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpurascentes, paulo arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 6—7 vel 8—9 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 6—7 mm. longos producto, purpureo, filiformi, subrecto, basi paulo incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 12—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 11954 in herb. Eichl. et Warm.

32. TIBOUCHINA MULTICEPS COGN. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, junioribus longe denseque ferrugineo-villosis, vetustioribus subglabris et saepius excoriatis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, elliptico-oblongis, basi acutiusculis, apice acutis, margine integerrimis vel sub lente minutissime remoteque serrulatis, 5-nerviis, supra brevissime sparseque strigilloso-scabris, subtus longiuscule denseque villosis praecipue ad nervos; floribus numerosis, ad apices ramulorum trinis quinisve aut paniculas paucifloras formantibus; bracteis 2, ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine vix ciliatis, intus glabris, extus setis subadpressis elongatis dense hirsutis; calyce setis patulis canescentibus rigidiusculis elongatis basi incrassatis apice glandulosis densissime hirsuto, segmentis linearibus, apice acutis, breviter ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, basi vix attenuatis, margine breviter ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos majorum longe minorum breviuscule producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Lasiandra tibouchinoides Cham.! in Linnaea IX. 432 (excl. var. β. — non DC.).

Lasiandra multiceps Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 149 et Melast. 128.

Pleroma trichopodum Triana! Mélast. 41 (pro parte).

CAULIS 1 1/2—2 m. altus; rami robusti, longiusculi, erecto-patuli, inferne saepius denudati, valde ramulosi. PETIOLUS crassiusculus, teretiusculus, pilis ferrugineis elongatis subadpressis dense vestitus, 4—8 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus ferruginea, 4—6 cm. longa, 1 1/2—2 1/2 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano vix crassiore, lateralibus basi vix confluentibus, exterioribus caeteris gracilioribus et satis brevioribus. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, longe denseque hirsuti, 2—6 mm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et plurinervulosae, fuscescentes, 8—9 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo ovoideo-campanulato, basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, demum

deciduis, 4—5 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis. PETALA violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 18—22 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 10 vel 13—15 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 vel 4—5 mm. longos producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi vix incrassato non vel leviter bilobato. OVARIUM ovoideum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 17—20 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. PARVIFOLIA *Cogn.*

Rami satis graciles, rigidi, breviter villosi. Petiolus 2—4 cm. longus. Folia 2—4 cm. longa, 7—15 mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 815; in locis uliginosis circa S. Paulo: Lund, Riedel n. 1765; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello n. 480. — Var. β. in Brasilia australi ad Rio das Pedras: Sello n. 1146, 1722. — Floret Decembri.

33. TIBOUCHINA MARTIUSIANA COGN. fruticosa ramosa glabrescens; ramis obscure tetragonis, setis brevissimis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparsissime armatis demum sublaevibus; foliis sessilibus, elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutiusculis vel obtusis, margine integerrimis vel sub lente levissime undulato-subcrenulatis, trinerviis, supra glabris laevibusque rarissime vix setulosis, subtus brevissime et sparsissime setulosis demum glabris punctatisque et ad nervos longiuscule sparseque adpresso-setosis; floribus mediocribus, terminalibus axillaribusque, in paniculam pauci- vel multifloram dispositis; bracteis 2, ovatis, apice obtusiusculis, margine saepius brevissime ciliatis, utrinque glabris; calycis tubo breviter sparseque strigilloso, segmentis oblongis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis, extus glabris laevibusque vel dorso levissime setulosis, tubo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice oblique subtruncatis, inferne longiuscule attenuatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis pilis elongatis flexuosis glandulosis plus minusve vestitis, connectivo infra loculos breviter producto basi eglanduloso; stylo glabro.

Lasiandra Martiusiana DC.! Prodr. III. 127; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 96. tab. 242; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 133 et Melast. 112.

Rhexia lasiandra Schrank et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra Martiana Cham.! in Linnaea IX. 431 (var. 2 Martiusiana).

Pleroma frigidulum Triana! Mélast. 42 (non Lasiandra frigidula DC.).

CAULIS erectus, saepius ramosissimus, $^1/_2$—2 m. altus; rami satis graciles, longiusculi, erecto-patuli, cinerei vel fuscescentes, saepius satis trichotome ramulosi. FOLIA rigida, erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia vel rufescentia, subtus pallide viridia, 3—7 cm. longa, 1—2 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis robustiusculis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI graciles, rigidiusculi, sparse breviterque adpresso-setulosi, 3—8 mm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, enerviae et plurinervulosae, fuscescentes, 6—7 mm. longae. CALYCIS tubus fuscescens, ecostatus, basi satis attenuatus, apice vix dilatatus, 6—7 mm. longus, 4 mm. latus; segmenta erecto-patula, purpurea, demum decidua, 3—5 mm. longa, 2—3 mm. lata. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuissime 5—7-nervia, 12—17 mm. longa, 8—10 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 7—8 vel 10—11 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae, 8 vel 10 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, filiformi, satis arcuato, basi leviter incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, paulo arcuatus, apice vix incrassatus, $1^1/_2$ cm. longus. CAPSULA sordide fusca, subglobosa, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvata, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, valde cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acuta vel obtusiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire D. n. 315, Claussen n. 1612; in campis altis arenariis alpis Itambé da Villa, altit. 1600—1800 m.: Martius; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 25, 59, Martius Herb. Fl. Bras. n. 1064; ad Serra de Casarra(?): Sello n. 1144, 1720; in collibus camporum prope sylvam inter Piedado et Aguiar: Warming; in decliviis fruticetis tectis inter Arraial do Brumada et Serra da Gamba: Warming; ad Serra do Itabira do Campo: Lund; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8357, 12689; in Brasilia locis haud indicatis: Bonpland, Pohl. — Floret Februario—Maio.

34. TIBOUCHINA FRIGIDULA COGN. herbacea erecta subsimplex; caule obscure tetragono vel trigono, superne setis brevibus rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse vestito et scaberrimo, inferne glabro et sublaevio; foliis sessilibus vel subsessilibus, rigidis, oppositis aut ternis quaternisve, elliptico-oblongis rarius ovatis vel lanceolatis, basi saepius subrotundatis, apice saepius acutis rarius obtusis vel subrotundatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque sed supra ad margines praesertim brevissime et sparsissime setulosis, subtus ad nervos subsparse longeque adpresso-setosis; floribus majusculis, terminalibus axillaribusque, in paniculam saepius multifloram dispositis; bracteis 2, ovatis vel ovato-oblongis, apice saepius acutis, margine brevissime ciliatis, intus glabris, extus saepius paulo adpresse setulosis; calycis tubo subsparse breviterque strigilloso, segmentis ovato-oblongis, apice obtusis, margine densiuscule et brevissime ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, basi vix attenuatis, margine breviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis longiuscule sparseque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviter producto, basi eglanduloso; stylo glabro.

Tabula nostra LXXVI (habitus cum analysi).

Lasiandra frigidula DC.! Prodr. III. 127; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 96 (in adnot.) tab. 244. fig. II.

Lasiandra trifolia DC.! l. c.; Miq. in Linnaea XXII. 538; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 134 et Melast. 113.

Rhexia frigidula et R. trifolia Schrank et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra Martiusiana Cham.! in Linnaea IX. 431 (var. 1. frigidula).

Lasiandra verticillaris Naud! l. c. 134 et Melast. 113.

Pleroma trifolium Triana! Mélast. 42.

CAULIS erectus, robustus, pallide viridis vel fuscescens, saepius usque ad basim foliosus, saepissime simplex, rarius superne vix ramosus, 3—8 dm. altus. FOLIA saepissime ternata, erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 5—12 cm. longa, 2—5 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis robustis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI graciles, rigidiusculi, dense breviterque adpresso-setulosi, su-

perne articulati, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longi. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, enerviae et plurinervulosae, 7—9 mm. longae. CALYCIS tubus fuscescens, ecostatus, basi subrotundatus, apice satis dilatatus, 6—7 mm. longus, 5—6 mm. latus; segmenta erecto-patula, purpureo-fusca, demum decidua, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 7—9 vel 10—12 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longae attenuatae et paulo pallidiores, 10—11 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel $2^1/_2$ mm. longos producto, subfiliformi, leviter arcuato, basi satis incrassato et leviter bilobato. OVARIUM ovoideum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, subrectus, apice non vel vix incrassatus, 20—22 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, fere usque ad medium 5-valvata, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. crassa. SEMINA matura ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 272, Gaudichaud n. 147, St-Hilaire D. n. 207, Vauthier n. 51, Widgren n. 992; in campis alpinis prope Ouro-Preto et in Serro Frio: Martius; in campis aridis ad Caldas: Regnell I. n. 162, Mosén; in campo sicco aprico infra Serra de Caracol: Mosén n. 1290; ad Lagoa Santa: Warming; in campis siccis prope Barbacena: Riedel n. 131, Netto; in graminosis subhumidis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1358; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8378, 8379; in prov. S. Paulo: Weir n. 410; in sylvarum margine et in campis altis prope Comanducaya et alibi prov. S. Paulo: Martius, Burchell n. 3994, 4725/3; in campis graminosis inter S. Paulo et Santos: Riedel n. 1783; in campis prope S. Bernardo: Lund; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello n. 1399, Weddell. — Floret Decembri—Januario.

35. TIBOUCHINA ARENARIA COGN. herbacea erecta simplex; caule obscure trigono, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi inferne acutiuscule productis sparse vestito praecipue ad nodos; foliis sessilibus, rigidis, ternatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et longe adpresseque setoso-ciliatis, trinerviis, supra densiuscule longeque strigosis scaberrimisque, subtus breviuscule sparseque setulosis et ad nervos setis crassis rigidis elongatis adpressisque densiuscule hirsutis; floribus majusculis, terminalibus alaribusque, in paniculam multifloram dispositis; bracteis 2, valde caducis; calyce subsparse longeque strigoso-asperrimo, segmentis oblongis, apice rotundatis, margine breviuscule ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis, basi vix attenuatis, margine breviuscule denseque ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne longiuscule sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo infra loculos breviter producto basi eglanduloso; stylo glabro.

CAULIS erectus, robustus, pallide viridis vel albescens, inferne denudatus. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, utrinque pallide viridia vel flavescentia, 5—7 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, superiora satis minora; nervis robustis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI robustiusculi, rigides, densiuscule breviterque adpresso-setulosi, superne articulati, 2—6 mm. longi. CALYX cinereus vel rufescens, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 6 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine late subpellucidis et purpureo-fuscis, 5—6 mm. longis, 2—$2^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, intense violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, $1^1/_2$—2 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, satis flexuosa, 8—10 mm. longa; antherae atro-purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 9—10 mm. longae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 3 mm. longos producto, subfiliformi, leviter arcuato, purpureo, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideum, apice longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 2 cm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, leviter 5-sulcata, 6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in locis arenariis humidisque prope Congonha do Campo prov. Minas Geraës: Vauthier n. 51 in herb. Francav. — Floret Maio.

Sect. III. PLEROMA. — *Genus* Pleroma *Don et Auct.* — Lasiandrae *sect. F.* Dendroideae, *I.* Brachypodae, *K.* Macrogastrae, *L.* Mucoriferae et *M.* Sericophyllae *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 131, 134, 136, 139 et 142, Melast. 110, 113, 115, 118 et 121.* — Pleromae *sect. C. (part.) Triana Melast. 42.*

Flores saepissime 5-meri, in paniculas multifloras dispositi pedicellati, pedicellis bracteolis 1 vel 2 angustis vel brevibus deciduis stipati non vere involucrati. Calycis lobi decidui. Antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 36—80.

A. Staminum majorum connectiva glandulifera. — Species 36—45.

36. TIBOUCHINA VILLOSISSIMA COGN. frutescens erecta tota mollissime longeque villoso-sericea candicans; caule caulibusve simplicibus, acutiuscule tetragonis, densissime longeque villosis praecipue ad nodos; foliis sessilibus vel subsessilibus, mollibus, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis et leviter cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine tenuissime crenulato-denticulatis, 7-nerviis, supra densissime longeque sericeo-nitentibus, subtus densissime cano-tomentosis et ad nervos longissime denseque adpresso-sericeis; panicula terminali, magna, conferta, multiflora, aphylla, purpurascente; floribus parvis, brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis parvis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, intus glabris, extus densiuscule longeque sericeo-villosis et interdum glandulosis; calyce longe denseque glanduloso-sericeo, segmentis lanceolatis, apice acuminatis, tubum aequantibus; petalis late obovatis, apice leviter emarginatis, margine breviter glanduloso-ciliatis; staminibus satis inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis inferne sparse breviterque glanduloso-pilosis superne glabris; stylo brevissimo, inferne densiuscule piloso superne glabro.

Tabula nostra LXXVII (habitus cum analysi).

Lasiandra holosericea Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 139 et Melast. 118 (non Melastoma holosericea Sw.).
Pleroma villosissima Triana! Melast. 43.
Lasiandra villosissima Mart.! Herb. ex Triana l. c.

CAULIS rectus, rigidus, robustissimus, candicans vel superne purpurascens, 6—10 dm. altus. FOLIA patula, internodiis 2—3-plo longiora, saepius ovata, basi subamplexicaulia, supra albescentia vel flavescentia, subtus candicantia, 10—12 cm. longa, 5—7 cm. lata; nervis robustis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius multo brevioribus. PANICULA 1—3 dm. longa, ramosissima, ramis dense longeque villosis. PEDICELLI satis graciles, flexuosi, glanduloso-villosi, 1—3 mm. longi. BRACTEAE leviter concavae, caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et reticulato-nervulosae, 6—10 mm. longae, 2—4 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus vel interdum purpurascens, tubo demum leviter 10-costato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 6 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 5—6 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpurea vel purpureo-violacea, utrinque glabra, obscure plurinervia,

8—10 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascentia, subrecta, 3—4 vel 5 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice paulo attenuatae et vix pallidiores, 3—4 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. longos producto. OVARIUM ovoideum, apice longiuscule denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, fuscescens, apice arcuatus, 3—4 mm. longus. CAPSULA fuscescens, subglobosa, leviter 5-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. β. PARVIFOLIA *Cogn.*

Caulis robustiusculus. Folia 5—7 cm. longa, 2—$3^1/_2$ cm. lata.

Var. γ. LONGIFOLIA *Cogn.*

Folia subreflexa, internodiis non vel vix longiora, 11—13 cm. longa, 4—5 cm. lata.

Var. δ. PETIOLARIS *Cogn.*

Caulis robustus. Folia breviter petiolata, ovata, 8—10 cm. longa, 5—6 cm. lata; petiolo robustissimo, dense longeque sericeo-villoso, $^1/_2$—1 cm. longo.

Habitat in campis siccis ad S. Cruz prov. Goyaz: Pohl n. 1282, 2730; in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4590; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 5576. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Claussen n. 1067. — Var. γ. in prov. Minas Geraës: Claussen n. 556; in lapidosis siccis prope Catalão prov. Goyaz: Riedel n. 1543. — Var. δ. in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2159.

37. TIBOUCHINA DECEMCOSTATA COGN. fruticosa erecta; caule leviter ramoso, teretiusculo, demum glabro et laevio; ramis obscure tetragonis, densiuscule longeque sericeo-villosis superne glandulosis ad nodos longissime setosis, demum subglabris; foliis brevissime petiolatis, mollibus, ovatis, basi rotundatis et leviter emarginatis, apice acutis, margine tenuissime denticulatis, 5—7-nerviis, supra densiuscule longeque strigilloso-setulosis, subtus densissime breviterque tomentosis et ad nervos longissime denseque patulo-setulosis; panicula terminali, majuscula, subdiffusa, multiflora, aphylla, purpurascente; floribus majusculis, breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis minimis, oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice longiuscule acuminatis, intus glabris, extus longiuscule et densiuscule glanduloso-pilosis; calyce pilis patulis rigidiusculis longiusculis glandulosis dense vestito, tubo ovoideo, demum distincte decemcostato, segmentis linearibus, apice acuminatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, satis asymmetricis, apice subrotundatis, margine breviter glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis; stylo brevissimo, inferne subsparse piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXVIII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, fuscescens, denudatus; rami erecto-patuli, robustiusculi, saepius elongati, cinereo-fusci, non vel paulo ramulosi. PETIOLUS robustus, leviter compressus, longissime denseque villosus, 3—8 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra fuscescentia, subtus canescentia, 6—7 cm. longa, 4—5 cm. lata; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius multo brevioribus. PANICULA saepius vix 1 dm. longa, divaricatim ramosa, ramis breviuscule denseque glanduloso-villosis. PEDICELLI satis graciles, leviter flexuosi, dense glanduloso-villosi, 3—8 mm. longi. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et obscure plurinervulosae, 5—7 mm. longae, 2—3 mm. latae. CALYX fuscescens, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 5—6 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, tarde deciduis, 3—4 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter 5—7-nervia, $1^1/_2$—2 cm. longa, 8—11 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascentia, satis flexuosa, 4 vel 6 mm. longa; antherae flavescentes, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae, 4 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^2/_3$ vel 1 mm. longos producto, leviter arcuato, basi non incrassato. OVARIUM ovoideum, apice breviuscule denseque canescenti-setulosum; stylus crassiusculus, atrofuscus, apice uncinatus, 5 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fuscescentia, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvata, 8 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Ackermann in herb. Brux., Berol. et Monac.; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1235 et 5576 part. in herb. Berol.

38. TIBOUCHINA ADENOSTEMON COGN. fruticosa erecta parviflora; caule paulo trichotome ramoso, acute tetragono et breviter tetraptero, adpresse setuloso demum subglabro; ramis breviter tetrapteris, densiuscule longeque adpresso-setulosis, ad nodos dense longeque setosis; foliis brevissime petiolatis interdum sessilibus, mollibus, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra breviuscule denseque villoso-velutinis, subtus densissime breviterque tomentosis et ad nervos longe denseque adpresso-setulosis; panicula magna, terminali, subcongesta, multiflora, aphylla, canescente vel purpurascente; floribus brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutissimis, oblongo-lanceolatis, basi leviter constrictis, apice acuminatis, intus glabris, extus densiuscule breviterque adpresso-pilosis; calyce pilis sericeis longiusculis adpressis eglandulosis dense vestito, tubo ovoideo-oblongo, demum obscure decemcostato, segmentis oblongis vel anguste triangularibus, apice acutis vel acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice subrotundatis vel leviter emarginatis, leviter asymmetricis, margine levissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo brevissimo, inferne densiuscule breviterque piloso, superne glabro.

Lasiandra adenostemon DC.! Prodr. III. 130 (non Miq. nec Wawra!); Cham. in Linnaea IX. 443; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 139 et Melast. 118 (pro parte).

Meriania adenostemon Schrank! Mss. ex DC. l. c. 131.

Pleroma adenostemon Asa Gray Unit. St. Expl. Exped. I. 603; Triana Mélast. 43 (excl. syn.).

CAULIS erectus, rigidus, inferne denudatus, circiter 2 m. altus; rami erecto-patuli, robusti, recti, elongati, saepius simplicissimi, fuscescentes. PETIOLUS crassus, satis compressus, breviuscule denseque adpresso-sericeus, 2—6 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora rarius breviora, supra intense viridia, subtus cinerea vel cinereo-canescentia, 8—12 cm. longa, 3—6 cm. lata; nervis robustis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus gracilioribus et saepius multo brevioribus. PANICULA 1—3 dm. longa, paulo ramosa, ramis saepius brevissimis, breviuscule denseque adpresso-villosis, apice subcapitato-multifloris. BRACTEOLAE subplanae, caducae, enerviae, 4—5 mm. longae, 1—$1^1/_2$ mm. latae. CALYX cinereus vel

canescens, tubo demum obscure decemcostato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 2—4 mm. longis, $1^1/_2$—2 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, utrinque glabra, obscure plurinervia, 8—11 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascentes, subrecta, inferne satis compressa, 4 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice paulo attenuatae et pallidiores, $2^1/_2$ vel $3^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$ vel $^3/_4$—1 mm. longos producto. OVARIUM ovoideum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus subfiliformis, fuscus, apice leviter incrassatus et satis arcuatus, 5 mm. longus. CAPSULA ovoidea, sordide fusca, leviter 5-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, vix tuberculata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2162, Gaudichaud n. 146, Ackermann n. 157, Bunbury n. 35, Dupré; in campis siccis et collibus glareosis ad Ouro Preto: Pohl n. 1284, 3694, Sello n. 1432, 1712; in sylvarum margine nec non in campis editioribus prope fl. Paraopeba et Ouro Preto: Martius; ad Fabrica do Prata: Sello n. 1138, 1713; ad Itajurú: St-Hilaire B[1] n. 551; ad Sabará: Weddell n. 1533; in prov. Rio de Janeiro: Martius, Glaziou n. 12710; Serra dos Orgáos: Burchell n. 1986; prope S. Paulo: Martius; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello, Pohl n. 416, Schüch. — Floret Maio.

39. TIBOUCHINA MULTIFLORA COGN. fruticosa erecta parviflora; caule simplici vel paulo trichotome ramoso, alato-tetragono, adpresse setuloso; ramis inferne tetrapteris, superne acute tetragonis, densiuscule longeque adpresso-setulosis, ad nodos dense longeque setosis; foliis longiuscule petiolatis, mollibus, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel acutiusculis rarius obtusis, margine tenuissime serrulatis, 5—7-nerviis, supra breviuscule et densissime villoso-velutinis, subtus brevissime denseque tomentosis et ad nervos longiuscule denseque adpresso-setulosis; panicula magna, terminali, thyrsoidea, valde multiflora, aphylla; floribus brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutissimis, ovatis, basi subrotundatis, apice breviter acuminatis, intus glabris, extus breviuscule denseque adpresso-pilosis; calyce pilis sericeis longiusculis adpressis eglandulosis dense vestito, tubo ovoideo-oblongo, demum distincte decemcostato, segmentis ovato-lanceolatis, apice breviter acuminatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, apice truncatis vel subemarginatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo leviter glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo brevissimo, usque ultra medium subsparse breviterque piloso, apice glabro.

Pleroma multiflorum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. II. 351; Walp. Repert. II. 917.

Lasiandra adenostemon Miq.! in Linnaea XXII. 539 (non DC.); Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 139 et Melast. 118 (pro parte); Wawra Bot. Ergb. Maxim. 16. tab. 37.

Lasiandra multiflora Naud. l. c. 159 et Melast. 138.

Pleroma adenostemon Triana! Mélast. 43 (pro parte).

CAULIS rectus, rigidus, inferne leviter denudatus, 1—2 m. altus; rami erecto-patuli, robusti, virgati, elongati, saepius simplicissimi, cinerei vel fuscescentes. PETIOLUS robustus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-sericeus, inferne 4—6 cm. superne 1—2 cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia vel interdum rubescentia, subtus cinerea, 9—12 cm. longa, 6—8 cm. lata; nervis valde robustis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus gracilioribus et saepius multo brevioribus. PANICULA 2—5 dm. longa, ramosissima, ramis saepius elongatis, valde ramulosis, breviuscule denseque adpresso-villosis. BRACTEOLAE leviter concavae, caducae, tenuiter 3—5-nervulosae, intus fuscescentes, extus canescentes, 2—5 mm. longae, $1^1/_2$—3 mm. latae. CALYX canescens, tubo basi acutiusculo, apice leviter constricto, 5 mm. longo, $2^1/_2$—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, satis caducis, 3—4 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA violacea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 8—10 mm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, $3^1/_2$—4 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 4—$4^1/_2$ mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. longos producto, satis arcuato, basi non incrassato. OVARIUM ovoideo-oblongum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus filiformis, fuscus, apice vix incrassatus et uncinatus, 4 mm. longus. CAPSULA ovoideo-oblonga, pallide fusca, leviter 5-sulcata, 7—8 mm. longa, $3^1/_2$—4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, tenuissime foveolata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Martius, Langsdorff n. 2163, Lhotzky, Widgren n. 994, Claussen n. 343 A; ad Serra de Itacolumi: Riedel n. 416, Lund; in campis aridis montium ad Ouro Preto: Lund, Pohl n. 1283, 3770; in fissuris rupium prope Caldas: Mosén n. 1843, 4135; ad Pedra Branca: Regnell I. n. 161; ad Serra de Caracol: Mosén n. 1288; ad Serra da Piedade: Warming; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 17, 35, Martius Herb. Fl. Bras. n. 493 part.; prope sylvarum margines ad Valença et alibi: Bunbury n. 29; in prov. Rio de Janeiro: Vauthier n. 49, Luschnath; ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 409; ad Petropolin: Wawra et Maly n. 475. — Floret Februario—Augusto.

40. TIBOUCHINA GARDNERI COGN. frutescens, erecta vel adscendens parviflora; caule simplici vel vix ramuloso, tetragono et latiuscule tetraptero, brevissime et densiuscule piloso scaberulo, ad nodos brevissime denseque puberulo et interdum longiuscule setoso; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi cordato-auriculatis, apice acutis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra brevissime denseque setulosis demum scabrellis, subtus brevissime denseque tomentellis et ad nervos breviter denseque setulosis; panicula majuscula, terminali, subcongesta, multiflora, aphylla, ramis subcorymbosis; floribus brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutissimis, lanceolatis, basi subrotundatis, apice longiuscule acuminatis, intus glabris, extus brevissime subsparseque adpresso-pilosis; calyce densiuscule breviterque adpresso-piloso, segmentis lanceolato-linearibus, apice longiuscule acuminatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice oblique subtruncatis vel vix emarginatis, margine levissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum connectivo glabro, filamentis inferne levissime glanduloso-pilosis interdum glabris; stylo brevissimo, inferne brevissime et densiuscule piloso, superne glabro.

Lasiandra Gardneri Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 140 et Melast. 119.

Pleroma Langsdorfianum Triana! Mélast. 43 (pro parte).

CAULIS saepius leviter arcuatus, robustiusculus, virgatus, cinereus vel fuscescens. PETIOLUS robustus, paulo compressus, leviter sulcatus, supra profundiuscule canaliculatus, breviter denseque tomentellus, 2—3 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius satis longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 10—15 cm. longa, 4—6 cm. lata; nervis robustis, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. PANICULA

1—2 dm. longa, satis ramosa, ramis brevibus, brevissime et densiuscule puberulis, apice multifloris. BRACTEOLAE subplanae, valde caducae, uninerviae, fuscescentes, 4—5 mm. longae, 1—1$^1/_2$ mm. latae. CALYX fuscescens, tubo ovoideo, demum obscure decemcostato, basi subrotundato, apice saepius satis constricto, 4—5 mm. longo, 2—3 mm. lato, segmentis patulis vel subreflexis, tarde deciduis, 4—5 mm. longis, 1 mm. latis. PETALA erecto-patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 1 cm. longa lataque. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 3$^1/_2$—4 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 4—5 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^2/_3$ vel 1—1$^1/_2$ mm. longos producto, leviter arcuato, basi non incrassato. OVARIUM ovoideum, apice subtruncatum et brevissime setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, apice uncinatus et leviter incrassatus, 3—4 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fulva, leviter 5-sulcata, 5 mm. longa, 3$^1/_2$—4 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime tuberculata, vix $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in prov. Ceara ad Ararisso: Gardner n. 1603; in Brasilia loco haud indicato: Lund.

41. TIBOUCHINA GRANDIFOLIA COGN. fruticosa erecta parviflora; caule obtuse tetragono, simplici vel leviter trichotome ramoso; ramis obtuse tetragonis et bisulcatis, densiuscule breviterque subadpresso-setulosis demum scabriusculis, ad nodos longiuscule denseque pilosis et leviter setosis; foliis longe petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis vel leviter emarginatis, apice acutis rarius obtusis, margine integerrimis, 5—sub-7-nerviis, supra breviuscule denseque strigilloso-setulosis, subtus saepissime creberrime minuteque foveolatis, brevissime et densiuscule tomentellis, ad nervos breviuscule setuloso-hirtellis; panicula magna, terminali, valde multiflora, aphylla, ramis saepius valde ramulosis; floribus brevissime pedicellatis, bracteolatis; bracteolis minutissimis, anguste ovatis, apice acutis vel breviter acuminatis, intus glabris, extus breviuscule denseque adpresso-pilosis; calyce breviuscule denseque adpresso-piloso, segmentis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, apice acutis vel acuminatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, apice valde oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine vix ciliolatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo glandulifero, minorum glabro, filamentis inferne densiuscule breviterque glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo brevissimo, inferne brevissime et densiuscule piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXIX (habitus cum analysi).

CAULIS robustissimus, subrectus, virgatus, cinereus vel interdum fuscescens, 1—2 m. altus. PETIOLUS robustissimus, leviter sulcatus, supra satis canaliculatus, breviuscule denseque pilosus demum hirtellus, 3—8 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea rarius canescentia, 12—22 cm. longa, 8—17 cm. lata, superiora interdum paulo minora; nervis robustis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris saepius multo gracilioribus et brevioribus. PANICULA 2—4 dm. longa, trichotome ramosissima, ramis saepius elongatis, satis gracilibus, erecto-patulis, brevissime denseque adpresso-setulosis. BRACTEOLAE subplanae, valde caducae, tenuissime uninerviae, intus fuscescentes, extus cinereae, 2—3 mm. longae. CALYX cinereus vel canescens, tubo ovoideo-oblongo, ecostato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2$^1/_2$—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, valde caducis, 3—4 mm. longis, 1$^1/_2$—2 mm. latis. PETALA violacea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 10—13 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, $^3/_4$—1 mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$ vel 1—1$^1/_2$ mm. longos producto, capillari, leviter arcuato, basi vix incrassato. OVARIUM ovoideo-oblongum, apice brevissime setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, apice vix incrassatus et satis arcuatus, 5—7 mm. longus. CAPSULA oblonga, cinereo-fusca, leviter 5-sulcata, apice subtruncata, 8—10 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime et minutissime tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Var. β. OBTUSIFOLIA *Cogn.*

Folia basi leviter emarginata, apice obtusa et saepius subrotundata. Flores paulo majores.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Widgren, Vauthier n. 49 part., Glaziou n. 164, 8965, J. de Saldanha n. 963, 6809; in rupibus prope Rio de Janeiro: Riedel n. 91; ad Tijuca: Schott n. 4177; ad Mandiocca: Langsdorff n. 373, 1980, 2009; in collibus apricis ad Serra d'Estrella: Riedel n. 1762. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2569, 10777; ad Petropolin: J. de Saldanha n. 4495. — Floret Januario—Martio.

42. TIBOUCHINA HETEROMALLA COGN. frutescens erecta vel adscendens parviflora; caule obscure tetragono, leviter trichotome ramoso, brevissime puberulo; ramis obtuse tetragonis, brevissime denseque tomentellis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, late ovatis, basi rotundatis vel leviter cordato-auriculatis, apice obtusis rarius acutiusculis vel subrotundatis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra brevissime et subsparse setulosis scabrisque, subtus brevissime denseque canescenti-tomentosis vel flocculoso-lanatis; panicula majuscula, terminali, subcongesta, multiflora, aphylla, ramis subcorymbosis; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis parvis, tenuiter membranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, basi vix constrictis, apice acutis vel obtusiusculis, intus basi puberulis caeteris glabris, extus brevissime et densiuscule adpresso-pilosis; calyce brevissime denseque adpresso-piloso, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo vel demum leviter decemcostato, segmentis oblongis, apice acutis vel obtusiusculis, tubo brevioribus; petalis irregulariter obovatis, satis asymmetricis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine vix ciliatis; staminibus parum inaequalibus, omnibus connectivo glandulifero, filamentis inferne vix pilosis interdum glabris; stylo brevissimo, glabro.

Melastoma heteromalla Don in Bot. Regist. tab. 644; Sims in Bot. Magaz. tab. 2337; Hort. Parad. II. 2.

Pleroma heteromallum Don in Mem. Wern. Soc. IV. 295; Maund, Bot. V. 175; DC. Prodr. III. 151; Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 172; Triana Mélast. 43.

Lasiandra macrophylla Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 140 tab. 14. fig. VII et Melast. 119.

Lasiandra heteromalla Naud. l. c. 158 et Melast. 137.

CAULIS robustissimus, rectus vel leviter arcuatus, virgatus, cinereus vel fuscescens, 1—1$^1/_2$ m. altus. PETIOLUS robustissimus, vix sulcatus, supra leviter canaliculatus, brevissime denseque tomentellus, 2—6 cm. longus. FOLIA erecto-patula, inferiora approximata, superiora internodiis saepius paulo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea vel canescentia, 10—15 cm. longa, 8—11 cm. lata, superiora interdum multo minora; nervis robustissimis, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris saepius multo gracilioribus brevioribusque. PANICULA $^1/_2$—2 dm. longa, trichotome ramosa, ramis saepius brevibus, erecto-patulis, brevissime denseque adpresso-pilosis. BRACTEAE satis concavae; satis caducae, uninerviae et plurinervulosae, intus fuscescentes, extus cinereae vel canescentes, $^1/_2$—1 cm. longae, 3—6 mm.

latae. Calyx cinereus vel rarius canescens, tubo basi acutiusculo, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo, 3½—4 mm. lato, segmentis erectis vel patulis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, 1½—2½ mm. latis. Petala purpurascentia vel violacea, patula, tenuiter multinervia, utrinque glabra, 12—15 mm. longa lataque. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 4—5 vel 6 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice leviter attenuatae et vix pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾ vel 1 mm. longos producto, leviter arcuato, basi vix incrassato. Ovarium ovoideo-oblongum, apice truncatum et brevissime denseque setulosum; stylus crassiusculus, purpureus, apice leviter incrassatus et uncinatus, 5—6 mm. longus. Capsula ovoidea, cinereo-fusca, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi obtusiuscula, leviter tuberculata, ⅓ mm. longa, ⅕ mm. lata.

Habitat in saxosis prov. Rio de Janeiro: Langsdorff, Riedel n. 89, Ildefonso Gomez, Pohl n. 3956, Regnell R. n. 62, Luschnath, Warming; prope Rio de Janeiro: Gardner n. 41, Mikan, Weddell n. 472, Miers n. 3207; in prov. Minas Geraës: St-Hilaire D. n. 168. — Floret Januario—Februario.

43. TIBOUCHINA SULCATA Cogn. fruticosa erecta; caule obtuse tetragono, nodoso, glabro, leviter trichotome ramoso; ramis tetragonis, alternatim hinc et inde compressis et sulcatis, breviuscule et densiuscule setulosis, ad nodos longe setosis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra brevissime et densiuscule adpresso-setulosis, subtus nervuloso-reticulatis brevissime puberulis et ad nervos longiuscule adpresso-setosis; panicula parva, terminali, haud conferta, pauciflora, basi saepius foliosa; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, membranaceis, lanceolatis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule breviterque adpresso-pilosis; calycis tubo oblongo, teretiusculo, densiuscule breviterque adpresse setuloso, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis, dorso setulosis caeteris glabris, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, omnibus connectivo basi glandulifero, filamentis inferne sparsissime glanduloso-pilosis, superne glabris; stylo elongato, glabro.

Tabula nostra LXXVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Lasiandra sulcata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 137 et Melast. 116.
Pleroma sulcatum Triana! Mélast. 44.
Lasiandra aspera Salzm.! Herb. ex Triana l. c.

Caulis robustiusculus, leviter nodosus, denudatus, fuscescens; rami satis graciles, erecto-patuli, elongati, simplices vel paulo ramulosi, cinerei vel cinereo-fusci. Petiolus satis gracilis, paulo compressus, supra non vel vix canaliculatus, breviuscule denseque adpresso-setulosus, 1—1½ cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus saepius paulo pallidiora, 8—10 cm. longa, 2½—3½ cm. lata, superiora saepius minora; nervis robustiusculis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus vix brevioribus. Panicula circiter 1 dm. longa, trichotome ramosa, ramis breviusculis, gracilibus, erectis vel erecto-patulis, leviter ramulosis, brevissime adpresso-setulosis. Bracteolae paulo concavae, valde caducae, tenuissime trinerviae, intus fuscescentes, extus cinereae, 10—12 mm. longae. Calycis tubus cinereus vel cinereo-fuscus, basi satis attenuatus, apice vix dilatatus, 8—9 mm. longus, 3—3½ mm. latus; segmenta erecto-patula, demum decidua, fusca, 3 mm. longa, 2—2½ mm. lata. Petala purpurea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuissime multinervia, 2—2½ cm. longa, 15—18 mm. lata. Staminum filamenta purpurea, filiformia, subrecta, 8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureae, inferne satis arcuatae, apice longissime attenuatae et paulo pallidiores, 12—13 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 2 mm. longos producto, subfiliformi, leviter incurvato, basi paulo incrassato. Ovarium oblongum, apice truncatum et breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter flexuosus, apice non incrassatus, 26—28 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in sabulosis prope Bahia: Blanchet n. 1697, Salzmann n. 249.

44. TIBOUCHINA SETULOSA Cogn. fruticosa, erecta; caule obscure tetragono, leviter nodoso, glabro, paulo ramoso; ramis obtuse tetragonis junioribus subcompressis, subsparse et brevissime adpresso-setulosis, ad nodos setis longissimis annulatis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis fragilibusque, oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, nervo utroque marginali adjecto 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis et laevibus, subtus glabris laevibusque et ad nervos longiuscule sparseque adpresso-setulosis; panicula brevia, terminali, parum conferta, pluriflora, basi saepius foliosa; floribus longiuscule pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, rigidiusculis, linearibus, apice obtusiusculis, intus sparsissime pilosis, extus sparsiuscule breviterque setulosis; calycis tubo campanulato-ovoideo, teretiusculo, densiuscule et brevissime adpresse setuloso, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis, dorso setulosis caeteris glabris, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, omnibus connectivo basi glandulifero, filamentis inferne subsparse longeque pilosis, superne glabris; stylo elongato, glabro.

Tabula nostra LXXX. Fig. I (habitus cum analysi).

Lasiandra setulosa Spreng.! in Mart. Herb. Fl. Bras. n. 284; Walp. Repert. II. 129.
Lasiandra annularis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 138 et Melast. 117.
Pleroma setulosum Triana! Mélast. 44.
Rhexia decipiens Salzm.! Herb. ex Triana l. c.

Caulis robustiusculus, leviter nodosus, denudatus, fuscescens, rami erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, simplices vel paulo ramulosi, fuscescentes. Petiolus gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, subsparse longeque adpresso-setosus, 1—1½ cm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis 5—6-plo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 10—12 cm. longa, 2½—4 cm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis satis gracilibus, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus vix brevioribus submarginalibus, nervulis transversalibus paulo prominentibus non vel vix reticulatis. Panicula ½—1 dm. longa, trichotome ramosa, ramis breviusculis, gracilibus, erecto-patulis, leviter ramulosis, brevissime adpresseque setulosis. Pedicelli graciles, rigidiusculi, superne articulati, 1—2 cm. longi. Bracteae subplanae, valde caducae, tenuiter trinerviae, intus fuscescentes, extus cinereae, 10—18 mm. longae, 1—2 mm. latae. Calycis tubus cinereo-fuscus, basi subrotundatus, apice non vel leviter constrictus, 5 mm. longus latusque, segmenta erecto-patula, demum decidua, fusca, 3 mm. longa, 2—2½ mm. lata. Petala purpureo-violacea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuissime multinervia, 2—2½ cm. longa, 12—15 mm. lata. Staminum filamenta purpurea, filiformia, subrecta,

8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae atro-purpureae, paulo arcuatae, apice longiuscule attenuatae et leviter pallidiores, 8—10 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$ mm. longos producto, leviter arcuato, basi satis incrassato. OVARIUM ovoideum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 2—$2^1/_2$ cm. longus. CAPSULA subglobosa, fuscescentia, vix sulcata, 5—6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet n. 588, 3078 A; in convallibus prope Bahia: Salzmann n. 249; ad Cabulla: Luschnath n. 20, Martius Herb. Fl. Bras. n. 284; in prov. Minas Geraës. Claussen. — Floret Octobri.

45. TIBOUCHINA CANDOLLEANA COGN. fruticosa macrantha; caule teretiusculo, trichotome ramoso, subglabro; ramis obscure tetragonis, setis brevissimis rigidis arcte adpressis basi incrassatis sparse vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis fragilibusque, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi longiuscule cuneato-attenuatis, apice acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, saepius trinerviis, rarius 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, utrinque brevissime sparseque adpresso-setulosis praecipue subtus ad nervos; paniculis axillaribus terminalibusque, brevibus, paucifloris; floribus longiuscule pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, lanceolato-linearibus, apice acutis vel acuminatis, intus glabris, extus brevissime et densiuscule adpresso-pilosis, interdum subfoliaceis; calycis tubo anguste campanulato, teretiusculo, longiuscule denseque adpresso-setuloso, segmentis oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acuminatis, margine brevissime ciliatis, dorso setulosis caeteris glabris vel subglabris, tubo sublongioribus; petalis obovato-cuneatis, satis asymmetricis, apice oblique truncatis vel leviter emarginatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, omnibus connectivo basi valde glandulifero, filamentis fere usque ad apicem densiuscule longeque glanduloso-setulosis; stylo elongato, inferne sparse longeque piloso, superne glabro.

Lasiandra Candolleana DC.! Prodr. III. 129 et Mém. sur les Mélast. 46 tab. 7.

Rhexia Candolleana Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Lasiandra lanceolata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 140 et Melast. 119.

Pleroma Candolleanum Triana! Mélast. 44. tab. III. fig. 31 c.

Lasiandra macrantha Rich.! Herb. ex Triana l. c.

CAULIS satis robustus, cinereus, 2—3 m. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, satis ramulosi, cinerei vel rufescentes. PETIOLUS satis gracilis, leviter compressus, supra satis canaliculatus, densiuscule breviterque adpresso-setulosus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius multo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus pallide viridia, 8—12 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI satis graciles, rigidiusculi, superne articulati, brevissime et densiuscule adpresso-setulosi, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longi. BRACTEAE subplanae, valde caducae, tenuiter trinerviae, intus fuscescentes, extus cinereae vel canescentes, 8—12 mm. longae. CALYX canescens, tubo basi subrotundato, apice paulo dilatato, 5—6 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, 6—8 mm. longis, 2—$3^1/_2$ mm. latis. PETALA violacea vel purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2^1/_2$—3 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, atro-purpurea, leviter flexuosa, 8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis undulatis, connectivo infra loculos $^1/_2$ vel 1—$1^1/_2$ mm. longos producto, valde arcuato, basi satis incrassato. OVARIUM ovoideum, apice subtruncatum et breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, apice satis arcuatus et non incrassasus, 2 cm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, 7—8 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, paulo cochleata, leviter compressa, apice subrotundata, basi attenuata et obtusiuscula, dorso leviter tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 557, 559, Pohl n. 215, Gardner n. 4591, de Porto Seguro (Varnhagen) n. 115, St-Hilaire B[1] n. 1446; ad Rio Grande del Belmonte: Princ. Neuwied; ad Boa Vista: Sello n. 1718; circa vicum Milho-Verde: St-Hilaire; inter frutices ad Burbacena, Ponte d'Erba: Pohl. n. 185, 307, 1280; inter frutices ad fluvios prope Fanado: Pohl n. 1278, 3388; ad Lagoa Santa: Warming; prope Diamantina: Vauthier n. 55; in fruticetis ad rivulos prope S. Anna prov. Goyaz: Riedel n. 2684; inter Paranahyba et Goyaz: Burchell n. 5932, 5942—3. — Floret Julio—Septembri.

B. Staminum omnium connectiva non glandulifera. — Species 46—80.

1. Staminum filamenta superne longe villoso-lanata. — Species 46—54.

46. TIBOUCHINA GRANULOSA COGN. arborea macrantha; ramis late alato-tetragonis, brevissime adpresseque strigilloso-furfuraceis, ad nodos setis elongatis dense annulatis; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi acutiusculis vel subrotundatis, apice acutis vel interdum obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra subsparse adpresseque strigosis, subtus in nervis longiuscule adpresseque setosis caeterum sparse pilosis et pube molli brevissima stellata velutinis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, subcongestis; floribus brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, obovatis, apice obtusis vel rotundatis apiculatisque, margine brevissime ciliatis, intus glabris, dorso breviuscule denseque adpresso-pilosis; calyce adpresse denseque sericeo-piloso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis, apice obtusis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubo sublongioribus; petalis obovato-cuneatis, satis asymmetricis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine longiuscule ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, omnibus connectivo breviter producto eglanduloso; filamentis inferne glabris, superne pilis violaceis longissimis crispato-lanatis dense vestitis; stylo glabro vel inferne levissime pilosulo.

Melastoma granulosa Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 44; Sims, Bot. Mag. tab. 214; Smith in Rees Cyclop. in loco; Bot. Regist. VIII. tab. 671.

Rhexia Fontanesii Bonpl.! Rhex. 93. tab. 36; Raddi Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 121.

Pleroma granulosum Don! Mem. Wern. Soc. IV. 295; Triana, Mélast. 43. tab. III. fig. 31 d.

Melastoma Fontanesii Spreng. Syst. Veget. II. 299.

Rhexia alata Raddi in Atti Soc. Ital. del Sc. XVIII. 387.

Lasiandra Fontanesiana DC.! Prodr. III. 130; Cham. in Linnaea IX. 441 (excl. var. β); Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 150 et Melast. 129 (pro parte — excl. syn.); Hort. Lind. 2. tab. 11; Regel, Gartenfl. ann. 1865. tab. 466; Wawra, Bot. Ergebn. Maxim. 14.

Rhexia dasystaminea Schrank! Mss. ex DC. l. c.

Rhexia formosissima Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 121.

Arbor 5—12 m. alta; rami robustissimi, erecto-patuli, elongati, purpurascentes vel fusci, satis ramulosi, demum denudati et rugosi. Petiolus robustissimus, leviter compressus, supra subcanaliculatus, densiuscule longeque adpresso-setosus, 1—3 cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 4—8-plo longiora, supra intense viridia nitidaque, subtus pallide viridia et interdum cinerea, 12—20 cm. longa, 3—7 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore; nervulis transversalibus subtus leviter prominentibus. Panicula $^1/_2$—$1^1/_2$ dm. longa, ramis erecto-patulis, leviter ramulosis, adpresse setulosis. Bracteae satis concavae, valde caducae, rigidae, vix nervulosae, intus fuscae, dorso cinereae, margine late subpellucidae et fuscescentes, 1—$1^1/_2$ cm. longae. Calyx canescens, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 7—8 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 8—9 mm. longis, 3—4 mm. latis. Petala roseo-purpurea vel purpureo-violacea, patula, extus interdum leviter pilosa, tenuiter plurinervia, 2—3 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. Staminum filamenta purpurea, subfiliformia, subrecta, 10 vel 12 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 9 vel 10 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subrecto, basi leviter incrassato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureo-violaceus, paulo arcuatus, apice non incrassatus, 15—20 mm. longus. Capsula ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, fere usque ad basim 5-valvata, 8 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina cuneato-cochleata, leviter compressa, apice subtruncata, basi attenuata acutaque, dorso levissime tuberculata, 1 mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. lata.

Habitat prope S. Paulo: Martius, Weir n. 201, Bowie et Cunningham; in collibus sylvestribus prov. Rio de Janeiro: Martius, Delalande, Caley, Gaudichaud n. 154, 740, Riedel n. 87, 88, 1746, 1876, Leschenault, St-Hilaire A[1] n. 32, Döllinger, Lund, Mertens, Pohl, Vauthier n. 53, 54, Bacle n. 202, Claussen n. 331, Bunbury n. 32, Widgren n. 997, Gardner n. 33, Weddell n. 47, Guillemin n. 274, Regnell R. n. 61, Warming, Glaziou n. 567, 10776, Mosén n. 2497, Lhotzky n. 40, Burchell n. 771, 1789, 2668; in collibus siccis prope Mandiocca: Riedel, Langsdorff n. 1994; ad Petropolin: Wawra et Maly n. 468; ad Corcovado: Gaudichaud, Luschnath n. 9, Martius Herb. Fl. Bras. n. 1, Wawra et Maly n. 479; Novo-Friburgo: Claussen n. 7, Sommer; Tocaja: Mikan n. 8; in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2012, 2015, Claussen n. 2084; in prov. Bahia: Blanchet; prope Pará: Poeppig n. 2084; in Brasilia austro-orientali locis haud indicatis: Sello n. 410, 1054, Mikan, Peters n. 1333, Schüch, Claussen n. 47, 84, Raben n. 421. — Floret Decembri—Junio.

47. TIBOUCHINA SCROBICULATA Cogn. fruticosa macrantha; ramis late alato-tetragonis, densiuscule breviterque setuloso-hirtellis, ad nodos setis elongatis dense annulatis; foliis breviter petiolatis, rigidis vel rigidiusculis, oblongis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis vel rarius obtusis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus liberis vel basi vix confluentibus, supra densiuscule bullato-strigosis asperrimisque, subtus plus minusve scrobiculatis in nervis nervulisque dense setuloso-asperis caeterum pube molli brevissime stellata velutinis; paniculis terminalibus, parvis, plurifloris, subcongestis; floribus brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis mediocribus, ovatis, apice acutis vel acutiusculis, margine vix ciliatis, intus glabris, dorso breviter denseque adpresso-setulosis; calyce adpresse denseque setuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice acutiusculis, margine subpellucidis glabrisque et vix ciliatis, tubo subbrevioribus; petalis obovato-cuneatis, satis asymmetricis, basi longe angusteque attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis longissimis crispato-lanatis dense vestitis; stylo elongato, inferne sparse piloso, superne glabro.

Rami robustissimi, erecto-patuli, elongati, fusci vel ferruginei, leviter ramulosi, demum denudati et scabri, alis latis interdum undulato-crispatis. Petiolus robustus, teretiusculus, setulis patulis basi incrassatis brevibus dense hirtus, 1—$1^1/_2$ cm. longus. Folia erecto-patula, crassa rigidaque, internodiis 5—6-plo longiora, basi acutiuscula, apice acuta, supra intense viridia nitidaque, subtus cinereo-fulva, 8—13 cm. longa, $2^1/_2$—$4^1/_2$ cm. lata; nervis robustis, supra valde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus reticulatisque. Bracteae satis concavae, valde caducae, rigidae, enerviae, intus fuscae, dorso cinereae, margine latiuscule subpellucidae et fuscescentes, 8—10 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, 6—7 mm. longis, 3 mm. latis. Petala patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 3 cm. longa, $1^1/_2$ cm. lata. Staminum filamenta filiformia, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae atro-purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 8—10 mm. longae, $1^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$ mm. longos producto, leviter arcuato, basi paulo incrassato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, paulo arcuatus, apice non incrassatus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. obtusifolia *Cogn.*

Folia crassa rigidaque, elliptico-oblonga, basi rotundata, apice obtusa vel rotundata, 8—10 cm. longa, 3—4 cm. lata.

Var. γ. membranifolia *Cogn.*

Rami longiuscule setulosi. Petiolus densiuscule longeque setuloso-hirsutus, 1—3 cm. longus. Folia membranacea, internodiis paulo longiora, ovato-lanceolata, basi saepius rotundata, apice acuta vel breviter acuminata, 12—20 cm. longa, 5—8 cm. lata, superiora minora. Flores non vidi. — An spec. distincta?

Habitat inter frutices in collibus circa Rio de Janeiro et in via ad S. Cruz: Schott et Pohl n. 1176, 3960 in herb. Vindob.; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 114 in herb. Berol. — Var. β. inter frutices ad Queiroz (?): Pohl n. 70 in herb. Vindob. — Var. γ. in dumetis prov. Rio de Janeiro: Pohl n. 3959 in herb. Vindob.; in Brasilia loco haud indicato: Sello in herb. Berol. — Floret Februario—Martio.

48. TIBOUCHINA ESTRELLENSIS Cogn. fruticosa macrantha; ramis obtuse tetragonis, brevissime denseque setuloso-hirtellis, ad nodos setis longiusculis dense annulatis; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis, basi rotundatis vel acutiusculis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus liberis vel basi vix confluentibus, supra densiuscule bullato-strigosis asperrimisque, subtus plus minusve foveolatis, pube molli brevissima stellata velutinis et in nervis nervulisque densiuscule setulosis, setulis basi incrassatis brevissime papilloso-puberulis; paniculis terminalibus axillaribusque, saepius parvis, plurifloris, subdiffusis; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis mediocribus, ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine non vel vix ciliatis, intus glabris, extus brevissime et densiuscule adpresso-setulosis; calyce adpresse denseque setuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis anguste obovato-cuneatis, satis asymmetricis, basi longe angusteque attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne glabris superne pilis longissimis violaceis crispato-lanatis dense vestitis, omnibus connectivo brevissime producto eglanduloso; stylo fere usque ad apicem densiuscule longeque piloso.

Tabula nostra LXXXI (habitus cum analysi).

Rhexia Estrellensis Raddi in Atti Soc. Ital. Sc. XVIII. 388 et Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 119. tab. I. fig. 3.

Melastoma grandiflora Vell. Fl. Flum. Ic. IV. tab. 109 et Fl. Flum. edit. Netto p. 170.

Lasiandra muricata Presl, Symb. Bot. IV. 45; Walp. Repert. II. 130.

Pleroma Preslianum Triana! Mélast. 43.

Lasiandra Fontanesiana, var. asperior Naud.! Mss. ex Triana l. c.

Rami robusti, longiusculi, erecto-patuli, valde ramulosi, ferruginei, demum denudati et scabri. Petiolus robustus, teretiusculus, setulis patulis rigidis papillosis inferne incrassatis brevibus densiuscule hirtus, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis 4—6-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 10—15 cm. longa, $3^1/_2$—6 cm. lata; nervis robustissimis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, nervulis transversalibus satis prominentibus reticulatisque. Panicula 1—$1^1/_2$ dm. longa, ramis erecto-patulis, satis ramulosis, breviuscule denseque setuloso-hirtis. Bracteae valde concavae, valde caducae, rigidiusculae, tenuiter plurinervulosae, intus fuscae, extus cinereae, 1—$1^1/_2$ cm. longae. Calyx cinereus, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 8—9 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, satis caducis, 4—5 mm. longis, 3—4 mm. latis. Petala purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, $2^1/_2$ cm. longa, 1—$1^1/_2$ cm. lata. Staminum filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10 vel 12—13 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$ vel 1 mm. longos producto, leviter arcuato, basi bilobato. Ovarium ovoideo-oblongum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, apice leviter arcuatus et paulo incrassatus, 20—24 mm. longus. Capsula ovoidea, fuscescentia, leviter 5-sulcata, 1 cm. longa, 6—7 mm. crassa. Semina fulva, cuneato-cochleata, valde compressa, apice subtruncata, basi longe attenuata acutaque, leviter foveolata, dorso satis tuberculata, $1^1/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat ad Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro: Raddi; in sylvis ad Rio Pirrahi: Pohl n. 1230, 3962; in Morro Queimado prope Novo Friburgo: Sommer; Serra dos Orgâos: Burchell n. 2439; in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[1] n. 673, Claussen n. 17, 328 A, 2017 a; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 23, 36; prope Itacolumi: Helmreichen; ad Ponta grossa prope Ubatuba: Guillemin n. 597; ad Serra dos Vertentes: Warming; in Brasilia loco haud indicato: Langsdorff n. 2010, 2013. — Floret Februario—Maio.

49. TIBOUCHINA FISSINERVIA Cogn. fruticosa macrantha; ramis acutiuscule tetragonis, setis brevissimis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acutiuscule productis sparse vestitis, ad nodos longiuscule annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi saepius longe confluentibus, supra adpresse sparseque strigosis, subtus pube molli brevissima stellata velutinis et in nervis sparse adpresso-setosis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis satis parvis, oblongis, apice acutis, margine vix ciliatis, intus glabris, extus brevissime denseque adpresso-setulosis; calyce adpresse denseque setuloso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis, apice obtusis vel acutiusculis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubum aequantibus; petalis anguste obovato-cuneatis, leviter asymmetricis, basi longe attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne glabris superne pilis longissimis crispato-lanatis dense vestitis, omnibus connectivo brevissime producto eglanduloso; stylo inferne breviter sparseque piloso, superne glabro.

Lasiandra fissinervia DC.! Prodr. III. 130; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 97. tab. 243.

Rhexia fissinervia Schrank et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra Fontanesiana var. minor Cham.! in Linnaea IX. 441.

Pleroma fissinervium Gardn.! in Hook. Lond. Journ. II. 352; Triana Mélast. 44.

Rami robustiusculi, elongati, erecto-patuli, satis ramulosi, fuscescentes, demum denudati et glabriusculi. Petiolus robustiusculus, leviter compressus, supra paulo canaliculatus, densiuscule breviterque adpresso-setosus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, fragilia, supra intense viridia et nitidula, subtus cinerea vel interdum ferruginea, 6—9 cm. longa, $1^1/_2$—3 cm. lata, superiora interdum minora; nervis robustiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, nervulis transversalibus leviter prominentibus. Panicula 1—$1^1/_2$ dm. longa, ramis patulis, satis ramulosis, adpresse setulosis. Bracteae satis concavae, valde caducae, rigidiusculae, tenuissime plurinervulosae, intus fuscae, extus cinereae vel cinereo-fuscae, 10—12 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 6—7 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis erecto-patulis vel interdum reflexis, demum deciduis, 6—7 mm. longis, 3 mm. latis. Petala patula, purpurea vel purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervulosa, 2—$2^1/_2$ cm. longa, 1—$1^1/_2$ cm. lata. Staminum filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10—11 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$ vel 1 mm. longos producto, leviter arcuato, subbilobato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, apice leviter arcuatus et non incrassatus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Weir n. 201; ad Serra dos Orgâos: Gardner n. 412; in prov. Minas Geraës: Martius, Riedel, Ackermann; in prov. Bahia: Blanchet n. 364; inter Victoria et Bahia: Sello n. 135; ad Serra Jacobina: Blanchet n. 2609, 3609; prope Pará: Hoffmansegg; in Brasilia australi loco haud indicato: Schüch.

50. TIBOUCHINA STENOCARPA Cogn. fruticosa, macrantha; ramis acute tetragonis interdum subalatis, setis brevissimis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis densiuscule armatis, ad nodos breviuscule annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, saepius oblongis, basi plerumque breviter attenuatis, apice acutis obtusis vel rotundatis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi saepius longe confluentibus, supra subadpresse sparseque strigosis, subtus undique dense sericeo-villosis; paniculis terminalibus, saepius majusculis, multifloris, subdiffusis, inferne interdum foliosis; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis satis parvis, ovato-oblongis, apice rotundatis, margine breviuscule ciliatis, intus glabris, extus breviter denseque setulosis; calyce adpresse denseque setuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis anguste obovato-cuneatis, leviter asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis, margine non ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris superne pilis longissimis purpureis crispato-lanatis densiuscule vestitis,

omnibus connectivo longiuscule producto eglanduloso; stylo glabro vel inferne levissime piloso.

Tabula nostra LXXXII. (habitus cum analysi).

Lasiandra stenocarpa DC.! Prodr. III. 130; Miq. in Linnaea XXII. 539; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 157 et Melast. 136.

Rhexia stenocarpa Schrank et Mart.! Mss. ex DC. l. c.

Lasiandra salviaefolia Miq.! in Linnaea XXII. 538 (non Cham.).

Lasiandra sericans Miq.! l. c.

Pleroma stenocarpa Triana! Mélast. 44.

Pleroma sericans Triana l. c.

Rami robusti, elongati, erecto-patuli, valde ramulosi, ferruginei vel fusci, demum denudati et interdum excoriati. Petiolus robustus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, breviuscule denseque adpresso-setosus, $^1/_2$—2 cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea, 8—12 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora saepius minora; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, nervulis transversalibus paulo prominentibus. Panicula 1—3 dm. longa, ramis patulis, satis ramulosis, adpresse denseque setulosis. Bracteae satis concavae, valde caducae, obscure plurinervulosae, intus fuscae, extus cinereae, 7—9 mm. longae. Calyx canescens, tubo inferne attenuato, apice leviter dilatato, 7—9 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, 4—5 mm. longis, 3 mm. latis. Petala patula, purpurea vel purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2—3 cm. longa, 1—2 cm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9—11 vel 13—15 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, 9—11 vel 12—13 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 vel 3—4 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi non incrassato subbilobato. Ovarium ovoideum, apice longiuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 2—$2^1/_2$ cm. longus. Capsula ovoidea, atro-fusca, leviter 5-sulcata, 8 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina fusca, cuneato-cochleata, leviter compressa, apice subtruncata, basi longe attenuata acutaque, leviter foveolata, dorso leviter tuberculata, $^3/_4$—1 mm. longa, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. lata.

Var. β. latifolia *Cogn.*

Folia elliptico-oblonga, interdum ovata, basi saepius vix attenuata, apice obtusa vel rotundata, saepius sub-7-nervia, 8—12 cm. longa, 4—6 cm. lata.

Var. γ. longifolia *Cogn.*

Huc tabula nostra LXXXII.

Folia oblongo-lanceolata, basi longiuscule attenuata, apice acuta et saepius breviter acuminata, 12—18 cm. longa, 4—5 cm. lata.

Var. δ. Boliviensis *Cogn.*

Rami dense adpresso-setulosi. Folia apice acuta vel breviter acuminata, subtus breviter villosa, 8—12 cm. longa, 2—$3^1/_2$ cm. lata. Stylus inferne satis pilosus.

Habitat in arenariis saxis prope Sincora et in graniticis prope Maracas prov. Bahia: Martius; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 330 A, 553, 927, 959, 2017, Widgren n. 996; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 4915; ad Congonhas do Campo: Stephan; in campis ad Caldas: Regnell I. n. 158, 160, Mosén n. 1844; ad Lagoa Santa: Warming; in fruticetis siccis ad S. Carlos prov. S. Paulo: Riedel n. 2184; prope Itú ejusdem prov.: Lund; inter frutices ad fluvios prope S. Izidro prov. Goyaz: Pohl n. 1570. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Claussen; ad Caldas: Regnell I. n. 159; ad Lagoa Santa: Warming; in campis siccis apricis ad Mugy prov. S. Paulo: Mosén n. 1291; prope Itú: Lund. — Var. γ. in campis siccis ad Caldas prov. Minas Geraës: Mosén n. 1292; in prov. S. Paulo: St-Hilaire D n. 709. — Var. δ. in Bolivia: Bridges n. 257. — Floret Octobri—Martio.

51. TIBOUCHINA MARTIALIS Cogn. fruticosa, parvifolia, submicrantha; ramis acute tetragonis, setis longiusculis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse armatis praecipue ad angulos; foliis subsessilibus, rigidis, oppositis vel interdum ternatis, oblongis oblongo-lanceolatis vel interdum ovatis, basi saepius leviter attenuatis, apice saepius obtusis interdum rotundatis vel acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longe confluentibus rarius trinerviis, utrinque brevissime sparseque subadpresso-setulosis, subtus ad nervos longe adpresso-setosis; paniculis terminalibus, parvis, subdiffusis, multifloris, inferne saepius foliatis; floribus interdum 4-meris, breviter pedicellatis, saepius ebracteatis; calyce densiuscule breviterque strigilloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, rarius acutis, margine late subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, satis asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis longissimis crispato-lanatis densiuscule vestitis, omnibus connectivo eglanduloso longiuscule producto; stylo inferne saepius leviter piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXX. Fig. II (habitus cum analysi).

Lasiandra Martialis Cham.! in Linnaea IX. 433; Walp. Repert. II. 128; Miq. in Linnaea XXII. 539; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 134 et Melast. 113 (pro parte).

Lasiandra Regnellii Miq.! in Linnaea XXII. 539.

Lasiandra Riedelii Naud.! l. c. 135 et Melast. 114.

Pleroma Martiale Triana! Mélast. 44.

Pleroma Regnellii Triana l. c.

Caulis satis gracilis, erectus vel adscendens, superne ramosissimus, inferne subsimplex denudatus et teretiusculus, ferrugineus vel sordide fuscus, $^1/_2$—$1^1/_2$ m. altus; rami erecto-patuli, graciles, longiusculi, cinerei vel fuscescentes. Petiolus crassus, longe denseque adpresso-setosus, 1—3 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius duplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea vel flavescentia, 3—5 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, superiora saepius minora; nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli graciles, teretiusculi, breviter denseque adpresso-setosi, $^1/_2$—1 cm. longi. Calyx cinereus, tubo basi satis attenuato, apice leviter dilatato, 5—6 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, satis caducis, margine fuscis, 4—6 mm. longis, 2—3 mm. latis. Petala patula, alba rosea purpurea vel violacea, utrinque glabra, obscure plurinervulosa, 1—$1^1/_2$ cm. longa, 5—8 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 6—7 vel 8—10 mm. longa; antherae purpureae vel violaceae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 7 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ vel 3—4 mm longos producto, filiformi, subrecto, basi non incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpurascens, paulo arcuatus, 10—12 mm. longus. Capsula subglobosa, fuscescentia, leviter 4—5-sulcata, 5 mm. crassa. Semina fulva, distincte foveolata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque foveolata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Riedel n. 3, Langsdorff n. 2177, St-Hilaire B[1] n. 444, B[2] n. 2347, D. n. 378, Pohl n. 411, Claussen n. 10, 329 A, 741, Ackermann, Fra Custodio, Lhotzky, Widgren n. 951, 989, 990, 995; inter frutices in montosis ad Ouro Preto: Martius, Pohl n. 1249, 3684; in via a Ponte d'Erba ad S. João d'El Rey: Pohl n. 303, 1248; in sylvis ad Caxoeira do Campo: Lund; ad Lagoa Santa: Lund; ad Serra de Carassa: St-Hilaire, Riedel n. 1455; prope Paraúna: Riedel n. 1124; ad Congonhas do Campo: Stephan; ad Serra do Papagayo:

St-Hilaire B[1] n. 109, D. n. 523; in campis apricis siccis ad Caldas: Regnell I. n. 153, II. n. 104, 104 bis, Mosén n. 4137; inter Caldas et Capivary: Mosén n. 860, 1845; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8362, 8368; in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir n. 203, 400; in prov. S. Paulo: Sello n. 5124, Lund, Gaudichaud n. 810, 816; in campis inter Lorena et Guaralingueta: Martius; in collibus siccis prope Juquiry: Riedel n. 1836; in locis subhumidis ad Serra de Caracol: Mosén n. 1293; in campis et fruticetis prope Mugy: Lund n. 1031, Riedel n. 1426; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 412, 5052, 5058. — Floret Novembri —Januario.

52. TIBOUCHINA LINDENIANA Cogn. fruticosa, parvifolia; ramis obtuse tetragonis, setis brevissimis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse vel sparsissime armatis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis, apice acutis, margine integerrimis, saepissime trinerviis, utrinque brevissime sparseque subadpresso-setulosis, subtus ad nervos longe sparseque adpresso-setosis; floribus axillaribus solitariis ternisve, vel terminalibus subcorymbosis, breviuscule pedicellatis, ebracteatis; calyce subsparse breviterque strigilloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis vel subtriangularibus, apice acutiusculis, margine latiuscule subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubum subaequantibus; petalis ovatis, vix asymmetricis, basi breviter unguiculatis, apice rotundatis, margine non ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris, superne pilis longissimis crispato-lanatis densiuscule vestitis, omnibus connectivo eglanduloso longiuscule producto; stylo inferne leviter piloso, superne glabro.

Pleroma corymbosum Benth.! Pl. Hartw. 181; Walp. Repert. V. 703; Triana Mélast. 44. tab. III. fig. 31e.

Lasiandra Martialis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 134 et Melast. 113 (pro parte).

Lasiandra corymbosa Naud. l. c. 159 et Melast. 138.

Rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, valde ramulosi, fuscescentes. Petiolus gracilis, leviter compressus, supra paulo canaliculatus, brevissime setulosus, 2—3 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora interdum breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 2—3 cm. longa, 8—13 mm. lata, superiora interdum minora; nervis graciliusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli subfiliformes, teretiusculi, densiuscule adpresso-setulosi, superne articulati, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi satis attenuato, apice leviter dilatato, 5 mm. longo, $3^1/_2$—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine late fuscis, 4—5 mm. longis, 2—3 mm. latis. Petala patula, purpurea, utrinque glabra, tenuissime multinervulosa, 2 cm. longa, 10—13 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 8—9 vel 10—12 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 6 vel 7—8 mm. longae, vix 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 3 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi non incrassato et distincte bilobato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et brevissime setulosum; stylus filiformis, purpureus, sigmoideo-flexuosus, 15—17 mm. longus. Capsula subglobosa, fuscescentia, leviter 5-sulcata, 6 mm. crassa. Semina fulva, angulata et leviter cochleata, paulo compressa, apice subtruncata vel subrotundata, basi obtusa, vix foveolata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in temperatis Novae Granatae: Hartweg n. 1007, Purdie, Linden n. 103; prope Popayan: Bonpland, Triana n. 3885; in prov. Socorro: Linden n. 753; in prov. Pamplona: Funck et Schlim n. 1392. — Floret Novembri—Januario. — Comparationis gratiâ hic admissa.

53. TIBOUCHINA PAUCIFLORA Cogn. fruticosa, parvifolia submacrantha; ramis obscure tetragonis, setis brevibus crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse armatis; foliis brevissime petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque brevissime sparseque subadpresso-setulosis, subtus ad nervos longiuscule adpresso-setosis; floribus terminalibus, solitariis vel ternis quinisve, longiuscule pedicellatis, ebracteatis; calyce longiuscule denseque strigilloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice subrotundatis vel acutiusculis, margine late subpellucidis grabrisque et breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, leviter asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis et breviter apiculatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris superne antice pilis elongatis non crispatis densiuscule vestitis, omnibus connectivo eglanduloso longe producto; stylo elongato, inferne breviter sparseque piloso, superne glabro.

Caulis robustiusculus, teretiusculus, glaber, laevis, trichotome ramosus, fuscescens; rami patuli, graciles, elongati, cinereo-fusci, satis ramulosi. Petiolus gracilis, teretiusculus, longe denseque adpresso-setosus, 2—3 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus flavescenti-viridia, 4—6 cm. longa, 1—$2^1/_2$ cm. lata, superiora interdum minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli graciles, teretiusculi, densiuscule breviterque adpresso-setosi, $^1/_2$—2 cm. longi. Calyx cinereus, tubo basi longiuscule attenuato, apice vix dilatato, 6—7 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis patulis, satis caducis, margine fuscescentibus, 3 mm. longis, $^1/_2$—2 mm. latis. Petala patula, purpurea, utrinque glabra vel extus prope apicem pilosula, tenuiter multinervulosa, 2—$2^1/_2$ cm. longa, 8—12 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 8—9 vel 12—13 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, subrecto, basi leviter incrassato et distincte bilobato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, sigmoideo-flexuosus, apice non incrassatus, 2—$2^1/_2$ cm. longus. Capsula ovoidea, cinereo-fusca, vix sulcata, 6 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Caldas: Regnell III. n. 17 in herb. Holm. — Floret Februario.

54. TIBOUCHINA FORMOSA Cogn. fruticosa, parvifolia; ramis obscure tetragonis, setis breviusculis rigidiusculis erecto-patulis leviter papillosis densiuscule vestitis praecipue ad nodos; foliis subsessilibus, rigidis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel subrotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra setulis brevissimis subadpressis leviter papillosis densiuscule vestitis, subtus pube molli brevissima stellata velutinis et ad nervos longiuscule denseque subadpresso-setosis; paniculis terminalibus, majusculis, subcongestis, multifloris, inferne saepius foliatis; floribus breviter pedicellatis, bibracteatis; bracteis parvis, ovato-lanceolatis, apice acuminatis, margine brevissime ciliatis, dorso leviter pilosis caeteris glabris; calyce setis crassis breviusculis subadpressis valde papillosis densiuscule vestito, tubo oblongo-campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis vel oblongo-

lanceolatis, apice acutis, margine late subpellucidis glabrisque et setis brevissimis papillosis densiuscule ciliatis, tubo satis brevioribus; petalis anguste obovatis, satis asymmetricis, basi longe attenuatis, apice subrotundatis, margine non vel brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne glabris superne pilis elongatis non crispatis densiuscule vestitis demum saepius calvis, omnibus connectivo eglanduloso longe producto; stylo glaberrimo vel inferne vix piloso.

Tabula nostra LXXXIII (habitus cum analysi).

Caulis erectus, robustiusculus, teretiusculus, glaber, laevis, trichotome ramosissimus, 1—1½ m. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, cinereo-fusci, satis ramulosi. Petiolus robustus, teretiusculus, dense longeque setosus, 1—2 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 cm. longa, 1½—2 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus et satis gracilioribus. Pedicelli graciles, teretiusculi, breviuscule denseque setulosi, superne articulati, 2—8 mm. longi. Bracteae leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae, fuscescentes, 4—5 mm. longae. Calyx cinereus et saepius dilute violaceus, tubo basi satis attenuato, apice interdum leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine purpurascentibus, 3—4 mm. longis, 1½—2 mm. latis. Petala patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervulosa, 1—1½ cm. longa, 5—8 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 vel 9—11 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, superne longissime subulato-attenuatae et paulo pallidiores, 6 vel 7—8 mm. longae, ½ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. longos producto, filiformi, leviter arcuato, basi ultra insertionem filamenti distincte porrecto et profunde acuteque bilobato. Ovarium oblongum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus purpureo-violaceus, filiformis, leviter sigmoideo-flexuosus, circiter 1½ cm. longus. Capsula cinerea, ovoideo-oblonga, basi attenuata, levissime 5-sulcata, 6 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës prope Caldas: Regnell III. n. 16 in herb. Holm. — Floret Januario—Februario.

2. Staminum filamenta glabra vel inferne brevissime pilosa. — Species 55—80.

55. TIBOUCHINA CHAMISSOANA Cogn. fruticosa submacrantha; ramis obscure tetragonis, longiuscule et densiuscule glanduloso-pilosis demum subglabris laevibusque; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice acutis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra scabriusculis puberulisque, subtus dense albo-tomentosis et ad nervos lanatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteatis, axillaribus solitariis-ternis, vel terminalibus subpaniculatis; bracteis minimis, lineari-subulatis, intus glabris, extus densiuscule longeque glanduloso-pilosis; calyce dense longeque glanduloso-piloso, tubo campanulato-oblongo, teretiusculo, segmentis lineari-subulatis, apice acuminatis, tubo sublongioribus; petalis obovatis, satis asymmetricis, basi breviter attenuatis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine breviuscule ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso longiuscule producto; stylo elongato, glabro.

Lasiandra mollis Cham.! in Linnaea IX. 444 (1835); Walp. Repert. II. 129 (non Chaetogastra mollis DC., 1828 = Tibouchina mollis Cogn.).

Pleroma molle Triana! Mélast. 43.

Caulis erectus, satis gracilis, obscure tetragonus, glaber, laevis, fuscescens, satis trichotome ramosus, 1—1½ m. altus; rami erecto-patuli, graciles, elongati, fusci vel fuscescentes, leviter ramulosi. Petiolus gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque adpresso-pilosus, 3—8 mm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus canescentia, 3—5 cm. longa, 1—2½ cm. lata, ramealia saepius multo minora; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis brevioribus. Pedicelli subfiliformes, recti, teretiusculi, leviter glanduloso-pilosi, superne articulati, 1—2 cm. longi. Bracteae subplanae, valde caducae, fuscescentes, 3—5 mm. longae. Calyx fuscus vel dilute purpureo-violaceus, tubo basi leviter attenuato, apice saepius leviter constricto, 6—7 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 7—8 mm. longis, 1½—2 mm. latis. Petala violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2 cm. longa, 10—13 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et flavescentes, 6 vel 7 mm. longae, ⅔ mm. crassae, loculis undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3—4 mm. longos producto, leviter arcuato, basi leviter incrassato et distincte bilobato. Ovarium ovoideum, superne dense longeque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 13—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 18; in fruticetis siccis montosis prope Mugy prov. S. Paulo: Riedel n. 10; in fruticetis campestribus prope Taubaté ejusdem prov.: Lund n. 1032; in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir n. 276; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 4316/2; ad Rio Parana: Herb. Acad. Petrop. — Floret Septembri—Novembri.

56. TIBOUCHINA VELUTINA Cogn. fruticosa submacrantha; ramis acutiuscule tetragonis, brevissime denseque villoso-sericeis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra densissime breviterque velutinis, subtus breviuscule denseque sericeis; paniculis terminalibus, parvis, subcongestis, paucifloris; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis; bracteis lanceolato-linearibus, apice longe acuminato-subulatis, intus glabris, extus breviter sericeis; calyce longiuscule denseque adpresso-sericeo, tubo oblongo, demum obscure 10-costato, segmentis lineari-subulatis, apice acuminatis, tubo sublongioribus; petalis anguste obovatis, paulo asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis apiculatisque, margine brevissime ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso breviuscule producto; stylo inferne brevissime pilosulo superne glabro.

Lasiandra velutina Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 144 et Melast. 123.

Pleroma velutinum Triana! Mélast. 42 (pro parte).

Rami satis graciles, longiusculi, leviter ramulosi, cinerei vel interdum fuscescentes. Petiolus satis gracilis, paulo compressus, superne leviter canaliculatus, dense adpresso-sericeus, 5—8 mm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel lutescentia, 3—5 cm. longa, 1—2 cm. lata; nervis crassis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli satis graciles, teretiusculi, adpresse breviterque sericei, 2—5 mm. longi. Bracteae subplanae, valde caducae, tenuiter membranaceae, cinereo-fuscae, 8—10 mm. longae. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi longiuscule attenuato, apice satis constricto, 7—8 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, 8—9 mm. longis, 1½ mm. latis. Petala patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuissime multinervulosa, 12—15 mm. longa, 4—7 mm.

lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 4—6 vel 8—10 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, valde arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 9—10 mm. longae, 2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIUM oblongum, superne longiuscule setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 18—22 mm. longus. CAPSULA fuscescentia, ovoideo-oblonga, leviter 5-sulcata, inferne longiuscule attenuata, 9—10 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet Coll. lign. n. 291.

57. TIBOUCHINA BLANCHETIANA COGN. fruticosa; ramis acute tetragonis, breviuscule denseque villoso-sericeis, demum subglabris laevibusque; foliis subsessilibus, crassis rigidisque, ovatis vel suborbicularibus, basi rotundatis et interdum subcordatis, apice subrotundatis apiculatisque, margine integerrimis, 5-nerviis, supra breviuscule denseque velutinis, subtus dense longeque sericeis; paniculis terminalibus, parvis, congestis, paucifloris, inferne saepius foliatis; floribus subsessilibus, bibracteatis; bracteis minutis, linearibus, apice acutis, intus glabris, extus breviter sericeis; calyce dense longeque adpresso-sericeo, tubo campanulato-oblongo, teretiusculo, segmentis linearibus, apice acutis, tubum aequantibus; petalis obovatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo glabro.

Pleroma velutinum Triana! Mélast. 42 (pro parte — nomen tantum).

RAMI satis graciles, breviusculi, patuli vel erecto-patuli, satis trichotome ramulosi, cinerei vel canescentes. PETIOLUS crassus, leviter compressus, dense adpresso-sericeus, vix 1—2 mm. longus. FOLIA patula vel saepius reflexa, internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus canescentia, 1½—2½ cm. longa et saepius fere totidem lata; nervis crassiusculis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. BRACTEAE subplanae, valde caducae, tenuiter membranaceae, intus fuscescentes, extus cinereae, 4—6 mm. longae. CALYX canescens, tubo basi breviuscule attenuato, apice leviter constricto, 6—7 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis, demum caducis, leviter flexuosis, 5—7 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA violacea, utrinque glabra, tenuissime multinervulosa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 8 vel 10 mm. longa; antherae purpureae, valde arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, 2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. longos producto, paulo arcuato, basi leviter incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideo-oblongum, superne longe denseque setosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 12—16 mm. longus. CAPSULA fuscescentia, anguste ovoidea, inferne satis attenuata, 7—8 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat ad Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 3622 in herb. Francav., Boiss., Deless. et Vindob.

58. TIBOUCHINA URSINA COGN. suffruticosa submacrantha; caule simplici vel rarius vix ramuloso, acutiuscule tetragono, pilis elongatis mollibus patulis dense vestito; foliis sessilibus vel subsessilibus, rigidiusculis, ovatis, basi cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis vel tenuissime serrulatis, 7—9-nerviis, supra dense longeque sericeo-subsetulosis, subtus densissime longeque villosis; paniculis terminalibus, majusculis, congestis, multifloris, inferne interdum foliatis; floribus subsessilibus, bracteatis; bracteis majusculis, ovatis oblongis vel lanceolatis, apice acutis vel breviter acuminatis, intus glabris, extus densiuscule longeque glanduloso-pilosis; calyce longe denseque glanduloso-sericeo, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, saepius tubo longioribus; petalis late obovatis, basi vix attenuatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo glabro.

Lasiandra ursina Cham.! in Linnaea IX. 443; Walp. Repert. II. 129.

Chaetogastra debilis Miq.! in Linnaea XXII. 540 (non Cham.).

Lasiandra villosa Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 128 et Melast. 107.

Pleroma ursinum Triana! Mélast. 43.

CAULIS erectus, robustus, rigidus, ferrugineus vel fuscus, simplex vel rarius apice paulo ramosus, 1—1½ m. altus. FOLIA saepissime reflexa, internodiis paulo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea, 6—10 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius multo brevioribus. BRACTEAE subplanae, satis caducae, tenuiter membranaceae, fuscescentes, uninerviae et tenuiter multinervulosae, 1—2 cm. longae. CALYX cinereus vel saepius dilute purpureus, tubo basi attenuato, apice leviter constricto, 8—10 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, satis caducis, rigidiusculis, 8—12 mm. longis, 2—3 mm. latis. PETALA patula, purpurea vel violacea, paulo asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2½ cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta purpurea vel violacea, basi interdum alba, filiformia, subrecta, 9—11 vel 12—13 mm. longa; antherae purpureae, valde arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 9—12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 2 mm. longos producto, subfiliformi, satis arcuato, basi leviter incrassato et distincte bilobato. OVARIUM ovoideo-oblongum, apice subtruncatum, superne brevissime denseque glanduloso-pilosum; stylus subfiliformis, violaceus, rectus vel paulo flexuosus, 2½ cm. longus. CAPSULA anguste ovoidea, fuscescens, leviter 5-sulcata, 9—10 mm. longa, 6—7 mm. lata. SEMINA fulva, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, 2/3 mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 812, Weir n. 484; prope Taubaté: St-Hilaire D. n. 661; in paludibus inter Jaguari-Catu et Jaguari-Ayba: Riedel n. 236, 2069; in prov. Minas Geraës: Widgren n. 993; ad Caldas: Widgren, Regnell II. n. 106; in Brasilia meridionali loco haud indicato: Sello n. 654, 5407. — Floret Decembri—Martio.

59. TIBOUCHINA LANGSDORFFIANA BAILL. fruticosa macrantha; ramis alato-tetragonis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis sparse armatis et ad nodos longe annulato-setosis; foliis brevissime petiolatis, plus minusve rigidis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis rarius obtusis vel breviter acuminatis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra densiuscule breviterque adpresso-setulosis, subtus breviuscule denseque sericeis; paniculis terminalibus, majusculis, subcongestis, multifloris, inferne rarius foliatis; floribus breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis majusculis, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule breviterque adpresso-setulosis, margine brevissime ciliatis, calyce dense longeque adpresso-sericeo, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis,

tubum aequantibus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice subrotundatis et breviter apiculatis, basi breviter attenuatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis fere usque ad apicem brevissime sparseque glanduloso-pilosis, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo inferne brevissime pilosulo superne glabro.

Tibouchina Langsdorffiana Baill. Hist. des Pl. VII. 34.
Rhexia Langsdorffiana Bonpl. Rhex. 135. tab. 51.
Osbeckia Langsdorffiana Spreng. Syst. Veget. II. 312.
Lasiandra Langsdorffiana DC.! Prodr. III. 130.
Lasiandra Fontanesiana Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 150 et Melast. 129 (pro parte).
Pleroma Langsdorffianum Triana! Mélast. 43 (pro parte — excl. syn.).

Rami robustiusculi, elongati, fuscescentes, simplices vel apice vix ramulosi. Petiolus satis robustus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, breviuscule denseque adpresso-setulosus, 4—8 mm. longus. Folia membranacea molliaque, erecto-patula, internodiis subduplo longiora, apice acutissima, supra intense viridia, subtus cinerea, 12—15 cm. longa, circiter 5 cm. lata, superiora paulo minora; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et satis brevioribus, nervulis subtus paulo perspicuis. Pedicelli satis graciles, rigidiusculi, adpresse sericei, superne articulati, $^1/_2$—1 cm. longi. Bracteae valde concavae, satis caducae, uninerviae et multinervulosae, 1—$1^1/_2$ cm. longae. Calyx cinereus, tubo basi longiuscule attenuato, apice interdum leviter constricto, 7—8 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, 7—8 mm. longis, basi 3 mm. latis, margine fuscis. Petala patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, $2^1/_2$—3 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata. Staminum filamenta filiformia, atro-purpurea, leviter flexuosa, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longissime attenuatae et paulo pallidiores, 13 vel 14—15 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 2 mm. longos producto, leviter arcuato, basi paulo incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideo-oblongum, apice longe denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, $2^1/_2$ cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Var. β. chartacea *Cogn.*

Folia crassiuscula rigidaque, saepius paulo breviora, apice acuta vel obtusa, nervis transversalibus subtus satis prominentibus.

Habitat in campis apricis prov. Rio de Janeiro et S. Paulo: Langsdorff. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2993; inter frutices in collibus circa urbem Rio de Janeiro: Pohl n. 3961. — Floret Februario—Martio.

60. TIBOUCHINA HOLOSERICEA Baill. fruticosa submacrantha; ramis acute tetragonis et subtetrapteris, densiuscule breviterque adpresso-pilosis; foliis sessilibus, ovatis vel interdum suborbicularibus, basi cordatis et subsemiamplexicaulibus, apice acutiusculis obtusis vel interdum rotundatis, margine integerrimis, 5—9-nerviis, utrinque densissime longeque sericeo-villosis praecipue subtus; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, saepius subcongestis, saepius aphyllis; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis; bracteis ovatis, apice rotundatis, intus glabris, extus densiuscule longeque adpresso-sericeis, margine ciliatis; calyce longe denseque adpresso-sericeo, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice acutis, margine longe ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovatis, paulo asymmetricis, basi breviter attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso, breviter producto; stylo inferne brevissime sparseque pilosulo, superne glabro.

Tibouchina holosericea Baill. Hist. des Pl. VII. 34.
Melastoma holosericea Sw. Obs. Bot. 176 et Linn. Herb. (non Linn. Hort. Cliff., nec Vahl — ex Triana).
Melastoma argentea Desr.! in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 45.
Melastoma velutina Willd. Spec. Pl. II. 584.
Melastoma clavata Pers. Syn. Pl. I. 476.
Rhexia holosericea Bonpl. Rhex. 29. tab. 12; Bot. Reg. tab. 323; Bot. Cab. tab. 236; Herb. Amat. tab. 321; Spreng. Syst. Veget. II. 307; Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Moden. XX. 130.
Pleroma holosericeum Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 295; Triana, Mélast. 42.
Lasiandra proteaeformis DC.! Prodr. III. 130; Cham. in Linnaea IX. 422.
Rhexia proteaeformis Schr. et Mart.! Mss. ex DC. l. c.
Lasiandra argentea DC. l. c. 131; Rchb. Ic. Bot. Exot. III. tab. 249; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 143 et Melast. 122.
Pleroma argenteum Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 172; A. Gray, Unit. St. Expl. Exped. 603.
Orelha da Onça *Brasiliensibus (secund. Riedel).*

Caulis erectus vel adscendens, robustus, paulo ramosus vel interdum simplex, $^1/_2$—$1^1/_2$ m. altus; rami robusti, elongati, saepius simplices, fuscescentes. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis satis longiora vel interdum breviora, rigidiuscula, supra pallide viridia vel cinerea, subtus saepius canescentia, 6—10 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis robustiusculis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, lateralibus caeteris gracilioribus et saepius multo brevioribus. Bracteae satis concavae, valde caducae, tenuiter 5—7-nervulosae, intus fuscae, extus cinereae, 7—10 mm. longae. Calyx cinereus vel canescens, tubo basi satis attenuato, apice leviter constricto, 10—12 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 4—6 mm. longis, 3 mm. latis. Petala patula, purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, $1^1/_2$—2 cm. longa et fere totidem lata. Staminum filamenta atro-purpurea, filiformia, subrecta, 7—8 vel 9—10 mm. longa; antherae purpureae, paulo arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 11—13 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis interdum leviter undulatis, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. longos producto, subrecto, basi satis incrassato et leviter bilobato. Ovarium oblongum, apice subtruncatum et longiuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 18—22 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, fuscescentia, basi leviter attenuata, leviter 5-sulcata, 8—10 mm. longa, 5—6 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in insula S. Catharina: Fox n. 49; in prov. S. Paulo: St-Hilaire C[1] n. 1651, Bowie et Cunningham n. 604; in locis apricis siccis et humidis prope Santos frequens: Gaudichaud, Mosén n. 2853; in campis siccis inter frutices ad S. Bernardo: Riedel n. 1786; in pascuis arenosis prov. Rio de Janeiro: Dombey, Commerson, Mikan, St-Hilaire A[1] n. 25, C[2] n. 77, Riedel n. 18, 1754, Sello B. n. 409 et L. n. 217, Lund, Tweedie, Armstrong, Meyen, Vauthier n. 50, 182, Regnell R. n. 63, Gardner n. 40, Burchell n. 779, 1748, 1749, Stewart n. 1342, 1343, Warming; in collibus apricis prope Rio de Janeiro: Martius, Bunbury n. 34; in arenariis ad Copacabana: Glaziou n. 1; ad Serra dos Orgãos: Gaudichaud n. 744; ad Petropolin: Warming; in campestribus siccis ad Mandiocca: Riedel; in summitate montium ad Corcovado: Pohl n. 3958; ad Cabo Frio: Riedel n. 1396; in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2022, 2160; in prov. Amazonas prope Para: Poeppig; in Brasilia

loco haud indicato: Martius Herb. Fl. Bras. n. 493, Riedel et Langsdorff n. 1373, Raben n. 411, Schüch, Lhotzky, Staunton, Eschscholtz, Peters. — Floret Novembri—Maio.

61. TIBOUCHINA URCEOLARIS Cogn. subherbacea; caule simplici vel paulo ramoso, alato-tetragono, brevissime denseque rufescenti-puberulo, ad nodos longe annulato-setoso; foliis breviter petiolatis, crassis rigidisque, anguste ovatis, basi rotundatis vel saepius leviter cordatis, apice acutis vel obtusis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra densissime breviterque sericeis vel velutinis, subtus densissime sericeo-tomentosis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, aphyllis, pyramidatis vel subcongestis; floribus brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis minutis, anguste ovatis, apice acutis vel subacuminatis, intus glabris, extus adpresso-sericeis; calyce breviuscule denseque adpresso-sericeo, tubo oblongo, teretiusculo vel demum obscure decemcostato, segmentis triangularibus, apice acutis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis late obovatis, paulo asymmetricis, basi paulo attenuatis, apice leviter emarginatis, margine breviter ciliatis; staminibus vix inaequalibus, filamentis inferne vix pilosulis superne glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo elongato, basi leviter pilosulo superne glabro.

Tabula nostra LXXXIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Osbeckia urceolaris DC.! Prodr. III. 139.
Rhexia urceolaris Schr. et Mart.! Mss. ex DC. l. c.
Lasiandra longistyla Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 143 et Melast. 122.
Pleroma urceolare Triana! Mélast. 42.
Rhexia quadrangularis Salzm.! Herb. ex Triana l. c.

Caulis erectus, robustus, simplex vel rarius apice paulo ramosus, rufescens, ut videtur 1/2—1 m. altus. Petiolus robustus, teretiusculus, supra leviter canaliculatus, breviuscule denseque villosus, 1/2—1 cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, saepius internodiis 2—3-plo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea vel rufescentia, 6—9 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassis, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. Bracteae satis concavae, valde caducae, uninerviae et tenuissime plurinervulosae, intus fuscae, extus cinereae, 3—6 mm. longae. Calyx cinereus vel interdum fuscescens, tubo basi leviter attenuato, superne saepius leviter constricto, 8—9 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 2—3 mm. longis, 2 mm. latis. Petala patula, purpurea violacea vel interdum „coerulea" (Riedel), utrinque glabra, tenuiter 5—7-nervulosa, 15—17 mm. longa lataque. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 12—13 mm. longae, vix 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 mm. longos producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. Ovarium oblongum, apice subtruncatum leviter 5-lobatum et longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, $2^1/_2$ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, inferne longiuscule attenuata, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 4—5 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, 1/2 mm. longa, 1/3 mm. lata.

Habitat circa urbem Rio de Janeiro: Martius, Freyreiss; ad Cabo Frio: Riedel; in humidis ad Tocaja: Pohl; in prov. Minas Geraës ad Ouro Preto: Lund; in paludosis prov. Bahia: Salzmann; ad Moritiba: Blanchet n. 3483; inter Victoria et Bahia: Sello; ad Barra de Jucú: Princ. Neuwied; in humidis arenosis prope Ilheos: Riedel n. 1755, Moricand; in Brasilia australi loco haud indicato: Schüch. — Floret Martio—Junio.

62. TIBOUCHINA HIRSUTISSIMA Cogn. fruticosa submacrantha; ramis obscure tetragonis, pilis fulvis rigidiusculis elongatis erecto-patulis densissime hirsutis; foliis brevissime petiolatis, ovatis, basi rotundatis et interdum leviter cordatis, apice obtusiusculis, margine integerrimis, supra pilis sericeis longissimis adpressis densissime vestitis, subtus densissime tomentosis et in nervis nervulisque sericeis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, subcongestis, aphyllis; floribus brevissime pedicellatis, bracteatis; bracteis minutis, ovatis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule adpresseque sericeis; calyce densissime longeque sericeo-sublanato, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis triangularibus, apice acutis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, apice leviter emarginatis, margine vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso, breviter producto; stylo elongato, inferne levissime pilosulo, superne glabro.

Rami robusti, recti, rigidi, simplices, cinereo-fulvi. Petiolus crassus, leviter compressus, supra satis canaliculatus, longe denseque sericeus, 4—5 mm. longus. Folia crassa rigidaque, patula, internodiis subduplo longiora, utrinque canescentia, 5—7 cm. longa, $3^1/_2$—$4^1/_2$ cm. lata, superiora minora; nervis robustissimis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. Bracteae leviter concavae, valde caducae, uninerviae, tenuiter membranaceae, cinereae, 4—6 mm. longae. Calyx cinereus, tubo inferne satis attenuato, apice leviter constricto, 9—10 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 3 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $1^1/_2$—2 cm. longa. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 10—12 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 11—13 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 mm. longos producto, leviter arcuato, basi satis arcuato et obscure bilobato. Ovarium ovoideo-oblongum, apice truncatum et densissime longeque setulosum; stylus filiformis, satis sigmoideo-flexuosus, atro-purpureus, $2^1/_2$ cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Cabo Frio prov. Rio de Janeiro: Herb. Hort. Petrop.

63. TIBOUCHINA REGELIANA Cogn. fruticosa; ramis gracilibus, obscure tetragonis, pilis elongatis mollibus patulis leviter flexuosis densiuscule vestitis; foliis breviter petiolatis, mollibus, oblongis, basi rotundatis, apice acutis et longiuscule acuminatis, margine integerrimis, 3—5-nerviis, supra longiuscule denseque adpresso-sericeis, subtus breviuscule denseque tomentosis et ad nervos longe sericeis; paniculis terminalibus, parvis, subdiffusis, paucifloris, inferne foliatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteatis; bracteis minutis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule longeque pilosis; calyce pilis patulis mollibus elongatis densiuscule vestito, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutissimis, margine longe ciliatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, satis asymmetricis, basi breviter attenuatis, apice late emarginatis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo elongato, glabro.

Rami graciles, elongati, flexuosi, simplices, fuscescentes. Petiolus gracilis, teretiusculus, pilis patulis elongatis mollibus densiuscule vestitus, 1—$1^1/_2$ cm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis

paulo longiora, supra viridi-cinerea, subtus cinerea vel canescentia, 5—7 cm. longa, 2—2½ cm. lata, superiora paulo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI gracilis, teretiusculi, recti, densiuscule longeque villosi, superne articulati, ½—2 cm. longi. BRACTEAE subplanae, valde caducae, uninerviae, tenuiter membranaceae, 3—5 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, saepius purpurascentibus, 4 mm. longis, 1½ mm. latis. PETALA patula, roseo-purpurea, utrinque glabra, obscure plurinervulosa, 1½ cm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 9 vel 10—11 mm. longae, ¾ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1½ vel 2 mm. longos producto, filiformi, subrecto, ultra insertionem filamenti leviter porrecto vix incrassato et profunde acuteque bilobato. OVARIUM ovoideum, apice longiuscule denseque setosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Herb. Brux. et Hort. Petrop.

64. TIBOUCHINA LHOTZKYANA COGN. fruticosa; ramis obscure tetragonis vel subteretibus, pilis patulis mollibus flexuosis longissimis dense vestitis demum subglabris; foliis breviter vel brevissime petiolatis, mollibus, ovatis, basi cordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, supra densissime longeque sericeis et nitidulis, subtus densissime villoso-sericeis; paniculis terminalibus, saepius majusculis, multifloris, pyramidatis vel plus minusve congestis, inferne saepius foliatis; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis, interdum 4-meris; bracteis parvis, anguste ovatis, apice acutiusculis, intus glabris, extus densiuscule longeque adpresso-pilosis; calyce setis rigidiusculis elongatis patulis densiuscule vestito, tubo oblongo, teretiusculo vel demum obscure decemcostato, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis, tubo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine non vel vix ciliatis, paulo asymmetricis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne sparsissime et brevissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso breviuscule producto; stylo elongato, glabro vel inferne vix pilosulo.

Lasiandra Lhotzkyana Presl! Symb. Bot. II. tab. 52; Walp. Repert. II. 129.

Chaetogastra Lhotzkyana Steud.! in Flora XXVII. 720; Walp. Repert. V. 700.

Melastoma brachyota Vell. Fl. Flum. Ic. IV. 125 et Fl. Flum. edit. Netto 172.

Lasiandra cordiformis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 143 et Melast. 122.

Lasiandra sericea Naud.! l. c. 144 et Melast. 123.

Pleroma Lhotzkyanum Triana! Mélast. 43.

Pleroma Steudelii Triana! l. c. 48.

Rhexia collina Salzm.! Herb. ex Triana l. c. 43.

CAULIS robustus, obscure tetragonus, glaber, laevis, satis trichotome ramosus; rami patuli vel erecto-patuli, robusti, longiusculi, rigidi, fulvi vel ferruginei, saepius satis ramulosi. PETIOLUS robustus, teretiusculus, pilis patulis elongatis rigidiusculis dense vestitus, ½—1½ cm. longus. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo longiora, utrinque viridi-lutescentia, juniores interdum dilute purpurea, subtus paulo pallidiora, 4—10 cm. longa, 3—6 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et saepius satis brevioribus. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae et tenuissime plurinervulosae, intus fuscae, extus fuscescentes, 5—7 mm. longae. CALYX purpureo-fuscus, tubo basi saepius paulo attenuato, apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 4—6 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2 cm. longa, 1—1½ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, recta, 8—9 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 9—10 vel 11 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1½ vel 2—2½ mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato et distincte bilobato. OVARIUM oblongum, apice longe denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2 cm. longus. CAPSULA ovoidea, fuscescentia, leviter 4—5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 ad 7 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa vel acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, ⅗ mm. longa, ⅖ mm. lata.

Habitat in collibus prov. Bahia: Salzmann, Lhotzky, Blanchet; ad S. Anna: Herb. Boiss.; in apricis ad oras sylvae prope Cruz de Casma et Caballo: Luschnath n. 11, Martius Herb. Fl. Bras. n. 283; in prov. Pernambuco: Schornbaum. — Floret Augusto.

65. TIBOUCHINA URVILLEANA COGN. fruticosa macrantha; ramis acutiuscule tetragonis, pilis patulis mollibus flexuosis brevibus dense vestitis demum subglabris, ad nodos longe denseque annulato-setosis; foliis breviter vel brevissime petiolatis, crassiusculis mollibusque, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, utrinque densissime et longiuscule sericeo-velutinis praecipue subtus; paniculis terminalibus, parvis vel mediocribus, paucifloris, congestis, inferne interdum foliatis; floribus subsessilibus, bracteatis; bracteis amplis, late ovatis, apice acutiusculis vel obtusis, intus glabris, extus densiuscule longeque pilosis; calyce densissime longeque adpresso-sericeo, tubo ovato-oblongo, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, paulo asymmetricis, basi longiuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine longiuscule ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis inferne brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso longe producto; stylo elongato, inferne densiuscule longeque piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXXIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Lasiandra Urvilleana DC.! Prodr. III. 130; Cham. in Linnaea IX. 442.

Pleroma vimineum Triana! Mélast. 42 (pro parte).

CAULIS erectus, robustus, obtuse tetragonus, leviter ramosus; rami erecto-patuli, robustiusculi, elongati, fuscescentes, paulo ramulosi. PETIOLUS robustus, satis compressus, supra valde canaliculatus, breviuscule denseque villosus, 5—8 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, utrinque viridi-lutescentia vel supra interdum intense viridia, 6—9 cm. longa, 4—5 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus brevioribusque. BRACTEAE valde concavae, caducae, tenuiter membranaceae pellucidaeque, uninerviae et plurinervulosae, intus fuscae, extus cinereae vel fuscescentes, 1½—2 cm. longae. CALYX cinereus vel lutescens, tubo basi satis attenuato, apice leviter constricto, 1 cm. longo, ½ cm. lato, segmentis erectis, demum deciduis, 6—7 mm. longis, basi 2 mm.

latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2\frac{1}{2}$—3 cm. longa, $1\frac{1}{2}$—2 cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 10—11 vel 16—17 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 11—12 vel 14—15 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 3 vel 6—8 mm. long. producto, filiformi, recto, basi vix incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideo-oblongum, apice subtruncatum et longe denseque setosum; stylus crassiusculus, atro-purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, $2\frac{1}{2}$ cm. longus. CAPSULA ovoidea, fuscescentia, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6—7 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in insula S. Catharina: D'Urville, Gaudichaud n. 242, Chamisso, Eschscholtz n. 320, Langsdorff, Tweedie, Fox n. 50, 51; in prov. Rio de Janeiro ad Corcovado: Raben n. 437.

66. TIBOUCHINA VIMINEA COGN. fruticosa submacrantha; ramis obscure tetragonis, setis brevibus rigidis adpressis basi inferne saepius productis sparse armatis ad nodos longe annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, mollibus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque subadpresso-setulosis scabrisque, subtus pilis canescentibus brevissimis dense vestitis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setulosis; paniculis terminalibus, parvis, paucifloris, aphyllis; floribus breviter pedicellatis, bibracteatis; bracteis minutis, ovato-oblongis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule adpresso-pilosis; calyce pilis longiusculis rigidis glandulosis erecto-patulis densiuscule vestito, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis oblongo-lanceolatis, apice acutis subacuminatisque, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice oblique subtruncatis vel leviter emarginatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo basi vix pilosulo superne glabro.

Rhexia viminea Don in Bot. Regist. tab. 664; Spreng. Syst. Veget. II. 306.

Pleroma vimineum Don in Mem. Wern. Soc. IV. 296; DC. Prodr. III. 151; Triana, Mélast. 42 (excl. syn.).

Lasiandra coerulea Rchb.! Hort. Bot. III. 18. tab. 250; Walp. Repert. II. 128.

Melastoma coerulea Hort.! ex Rchb. l. c.

Clidemia triflora Scheele in Linnaea XVII. 338; Walp. Repert. V. 709.

Lasiandra viminea Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.

RAMI satis graciles, elongati, erecto-patuli, saepius simplices, cinerei vel fuscescentes. PETIOLUS satis gracilis, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-setulosus, $\frac{1}{2}$—1 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus canescentia, 6—10 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius minora; nervis satis robustis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano crassiore. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae et subpellucidae, intus fuscescentes, extus cinereae, 3 ad 5 mm. longae. CALYX cinereo-fuscescens, tubo basi satis attenuato, apice leviter constricto, 9—10 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 3—4 mm. longis, $1\frac{1}{2}$—2 mm. latis. PETALA patula, violacea vel coerulea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $1\frac{1}{2}$ ad 2 cm. longa, 12—15 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 10 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 9—10 vel 11—12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos $1\frac{1}{2}$ vel 2 mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideo-oblongum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia ex Don l. c. In hortis Europ. culta.

67. TIBOUCHINA GAUDICHAUDIANA BAILL. fruticosa submacrantha; ramis obtuse tetragonis, setis longiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acute productis densiuscule armatis, ad nodos longissime denseque annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis, supra breviter sparseque vel subsparse adpresso-setulosis, subtus longiuscule denseque villoso-sericeis lutescentibus et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setulosis; paniculis terminalibus, saepius majusculis, multifloris, subcongestis, inferne saepius foliatis; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis; bracteis minutis, lanceolato-linearibus, apice acutissimis, intus glabris, extus leviter adpresso-pilosis; calyce pilis longiusculis adpressis rigidiusculis primum saepius glandulosis dense vestito, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo inferne brevissime sparseque piloso, superne glabro.

Tibouchina Gaudichaudiana Baill. Hist. des Pl. VII. 7. fig. 9.

Lasiandra Gaudichaudiana DC.! Prodr. III. 128 et Mém. Mélast. 44 (non Naud.).

Lasiandra petiolata Graham in Hook. Bot. Mag. tab. 3766; Walp. Repert. II. 129.

Pleroma petiolata Paxt. Mag. Bot. XI. 267; Ann. de Gand, ann. 1845. p. 107.

Lasiandra osbeckioides Steud.! in Flora XXVII. 720; Walp. Repert. V. 700.

Lasiandra spoliata, L. phalacrostemon, L. lutescens Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 137 et Melast. 116.

Lasiandra Maximiliana Naud.! l. c. 138 et Melast. 117 (non DC.).

Pleroma Gaudichaudianum A. Gray, Unit. St. Expl. Exped. 603; Triana, Mélast. 43.

Pleroma spoliatum A. Gray l. c. 603.

CAULIS erectus, robustiusculus, obscure tetragonus, demum subglaber et scabriusculus, inferne denudatus, leviter trichotome ramosus, $\frac{1}{2}$—2 m. altus; rami erecto-patuli, robustiusculi, elongati, saepius simplices, cinerei vel fuscescentes. PETIOLUS robustiusculus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule et densiuscule adpresso-setulosus, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora vel interdum breviora, supra intense viridia, subtus lutescentia, 6—9 cm. longa, $2\frac{1}{2}$—4 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus brevioribusque. BRACTEAE paulo concavae, valde caducae, tenuiter membra-

naceae, uninerviae, intus fuscae, extus fuscescentes, 4—7 mm. longae, 1—2 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus vel fuscescens, tubo basi leviter attenuato, apice paulo constricto, 7—8 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, margine fuscis, 3—4 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 2 cm. longa, 1—1½ cm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpureo-violacea, subrecta, 7—10 mm. longa; antherae purpureae, paulo arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 9—10 vel 11 ad 12 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 1½ mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIUM oblongum, apice subtruncatum et longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, paulo flexuosus, 2—2½ cm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime minuteque foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in insula S. Catharina: Gaudichaud; in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud n. 153, 743, Sello L. n. 218, B. n. 408, Langsdorff, Mertens, Stewart, Widgren n. 986, Mairelles, Schott n. 4172, Andersson, Glaziou n. 592, 3960; ad Serra dos Orgâos: J. de Saldanha n. 6804; ad Porto d'Estrella et Praia Grande: Warming; in humidis ad Tocaja: Schott; in campestribus siccis prope Mandiocca: Riedel n. 1753, Langsdorff n. 1991; ad Cabo Frio: Riedel n. 1395; in pratis humidis ad margines sylvarum prope Pertininga: Riedel n. 1293; ad Macahé: Riedel n. 1949; in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 1965; inter Victoria et Bahia: Sello; ad Pará: Poeppig; in Brasilia loco haud indicato: Langsdorff n. 2023, 2035, 2042, Riedel et Langsdorff n. 363. — Floret Decembri—Maio.

68. TIBOUCHINA REICHARDTIANA COGN. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, setis longiusculis adpressis rigidiusculis basi inferne saepius productis sparse armatis, ad nodos leviter annulato-setosis; foliis breviter vel brevissime petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi rotundatis subcordatisque, apice obtusis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 7—9-nerviis, supra densiuscule breviterque subadpresso-setulosis scabrisque, subtus breviuscule denseque villoso-sericeis lutescentibus et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setulosis; paniculis terminalibus axillaribusque, majusculis, multifloris, diffusis, inferne interdum foliatis; floribus brevissime pedicellatis, bibracteatis; bracteis minutis, ovato-oblongis, apice acutis, intus glabris, extus breviter pilosis, margine breviuscule ciliatis; calyce pilis breviusculis adpressis rigidiusculis primum interdum glandulosis densiuscule vestito, tubo oblongo, teretiusculo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutis, margine subpellucidis et breviter ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso breviter producto; stylo elongato, inferne levissime piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXXV (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustus, rigidus, obtuse tetragonus, demum subglaber et scabriusculus, satis trichotome ramosus; rami erecti vel erecto-patuli, robustiusculi, elongati, saepius leviter ramulosi, fuscescentes. PETIOLUS robustus, satis compressus, supra leviter canaliculatus, densiuscule longeque adpresso-setulosus, 3—8 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis saepius breviora, supra intense viridia, subtus cinereo-lutescentia, 7—11 cm. longa, 4—6 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. BRACTEAE leviter concavae, valde caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae, fuscescentes, 3—5 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi leviter attenuato, apice paulo constricto, 8—9 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, leviter undulatis, 4 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervulosa, 1½—2 cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 8—10 vel 12—13 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longissime attenuatae et paulo pallidiores, 9—11 vel 12 ad 14 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 mm. long. producto, paulo arcuato, basi satis incrassato et leviter bilobato. OVARIUM oblongum, apice subtruncatum et breviuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, paulo flexuosus, 25—28 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, obovoidea, inferne satis attenuata, leviter 5-costata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque foveolata, ⅔ mm. longa, ½ mm. lata.

Habitat in pascuis aridis ad S. Christovâo et Coral Falza prov. Rio de Janeiro: Pohl et Schott n. 1285, 3957; in collibus apricis et pascuis siccis circa urbem Rio de Janeiro et ad S. Antonio: Pohl n. 3956 in herb. Vindob.

69. TIBOUCHINA MAXIMILIANA BAILL. fruticosa; ramis obtusiuscule tetragonis, setis brevibus adpressis rigidis crassiusculis basi inferne breviter productis sparse armatis, ad nodos leviter annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi leviter cordatis, apice acutis, margine integerrimis, 5—7-nerviis, nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra subsparse et brevissime setuloso-scabris, subtus brevissime et densiuscule pilosis et ad nervos longiuscule adpresso-setosis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris; floribus breviter pedicellatis, bibracteatis; bracteis parvis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis, intus glabris, extus setis brevibus rigidis subadpressis densiuscule vestitis; calyce setis breviusculis rigidis subadpressis densiuscule armato, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine vix ciliatis; staminibus leviter inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo glabro.

Tibouchina Maximiliana Baill. Hist. des Pl. VII. 34.
Lasiandra Maximiliana DC.! Prodr. III. 128; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 94. tab. 240 et 241 I. (excl. syn.).
Pleroma Maximilianum Triana, Mélast. 43.

RAMI erecto-patuli, robusti, elongati, rigidi, subrecti, simplices vel paulo ramulosi, fuscescentes. PETIOLUS robustiusculus, teretiusculus, supra vix canaliculatus, setis breviusculis crassis rigidis adpressis densiuscule vestitus, ½—1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 6—8 cm. longa, 3 ad 4 cm. lata, superiora paulo minora; nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus brevioribusque. PANICULAE 1—2 dm. longae, ramis robustiusculis, erecto-patulis, satis ramulosis. BRACTEAE leviter concavae, satis caducae, submembranaceae, subenerviae, intus fuscae, extus fuscescentes, 5—9 mm. longae, 2—3 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi leviter attenuato, apice satis constricto, 7—8 mm. longo, 3 ad 4 mm. lato, segmentis patulis vel subreflexis, demum deciduis, 3 mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA utrinque glabra, tenuiter multinervulosa, 17—20 mm. longa, 10—12 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 8—10 vel 11—12 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10—12 mm. longae, vix 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo, infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato. OVARIUM ovoideo-oblongum, apice obtusum et breviter denseque setulosum;

stylus subfiliformis, atro-purpureus, paulo arcuatus, 2 cm. longus. Capsula atro-fusca, anguste ovoidea, 6—7 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat ad Porto Seguro: Princ. Neuwied; in vicinia Rio de Janeiro: Burchell n. 1497.

70. TIBOUCHINA CORYMBOSA Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, setis brevibus adpressis rigidulis gracilibus basi inferne brevissime productis sparse armatis, ad nodos breviuscule et densiuscule setosis; foliis breviuscule petiolatis, submembranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter attenuatis, apice acutissimis et saepius breviuscule acuminatis, margine integerrimis et longe adpresso-ciliatis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi longiuscule confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis et scabriusculis, subtus longiuscule sparseque adpresso-pilosis praecipue ad nervos interdum subglabratis; paniculis terminalibus axillaribusque, multifloris, saepius parvis subcorymbosisque, inferne saepius foliatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis minutis, linearibus, apice acutis acuminatisque, intus glabris, extus brevissime sparseque pilosis; calyce setis breviusculis adpressis gracilibus rigidiusculis subsparse vestito, tubo anguste ovoideo, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis triangulari-obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo elongato, glabro.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Rhexia corymbosa Raddi, Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Modena XX. 124. tab. 2. fig. 1.

Lasiandra obscura Cham.! in Linnaea IX. 435; Walp. Repert. II. 128; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 136 et Melast. 115; Wawra, Bot. Reis. Maxim. 14.

Lasiandra Gaudichaudiana Naud.! ll. cc. (non DC.).

Pleroma obscurum Triana! Mélast. 44.

„Frutex et arbor 3—7 m. altus" (Riedel). Caulis trichotome ramosus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, rigidi, subrecti, satis ramulosi, fuscescentes. Petiolus gracilis, teretiusculus, supra vix canaliculatus, setis breviusculis gracilibus rigidiusculis adpressis sparse vestitus, 1—2$^1/_2$ cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis 2—4-plo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 6—10 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et brevioribus. Paniculae 4 ad 8 cm. longae; ramis elongatis, erecto-patulis, trichotome ramulosis. Bracteolae paulo concavae, satis caducae, tenuiter membranaceae, uninerviae, fuscescentes, 3—5 mm. longae, 1—1$^1/_2$ mm. latae. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi leviter attenuato, apice satis constricto, 6—8 mm. longo, 3 ad 4 mm. lato; segmentis patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, 2 ad 3 mm. longis, 1$^1/_2$ mm. latis. Petala rosea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2—2$^1/_2$ cm. longa, 1$^1/_2$ cm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, recta, 8—9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 11—12 vel 13—14 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum et brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureo-violaceus, leviter arcuatus, 2$^1/_2$—3 cm. longus. Capsula subglobosa, fuscescentia, distincte 5-sulcata, usque ad medium 5-valvis, 6 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa vel acutiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in collibus apricis prov. Rio de Janeiro: Sello n. 407, Riedel n. 86, Mikan, Burchell n. 945, 1199, 1852, Gaudichaud n. 742, St-Hilaire C². n. 180, Mertens, Ackermann, Guillemin n. 103, Widgren, Regnell R. n. 65, Gardner n. 5457, Weddell n. 141, Staunton, Bowie et Cunningham, Glaziou n. 568; in locis arenosis montium ad S. Christovâo et ad Tijuca: Pohl et Schott n. 1277, 3963, 4153; ad Tijuca: Glaziou n. 3962; ad Corcovado: Wawra et Maly n. 477, J. de Saldanha n. 5529; ad Mandiocca: Langsdorff n. 1993; locis humidis ad Serra d'Estrella: Martius Herb. Fl. Bras. n. 3 part.; ad Praya grande: Warming; ad Praya Vermelha: Luschnath n. 8, Martius Herb. Fl. Bras. n. 3 part.; in prov. Minas Geraës: Ackermann; loco haud indicato: Raben n. 418, 429. — Floret Novembri—Maio.

71. TIBOUCHINA SALVIAEFOLIA Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, setis brevissimis adpressis rigidulis gracilibus basi inferne brevissime productis sparse vestitis, ad nodos breviter annulato-setosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi breviter confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis et scabriusculis, subtus nervuloso-reticulatis brevissime subsparseque pilosulis et ad nervos longiuscule adpresso-setulosis; paniculis terminalibus, mediocribus, paucifloris, inferne saepius foliatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteatis; bracteis magnis, lanceolatis, apice acutis, intus glabriusculis, extus brevissime subsparseque adpresso-pilosis; calyce setis brevibus rigidiusculis subadpressis densiuscule vestito, tubo ovoideo-oblongo, teretiusculo, segmentis lanceolato-linearibus, apice obtusis, margine leviter ciliatis praecipue ad apicem, tubo subdimidio brevioribus; petalis obovato-oblongis, basi leviter attenuatis, apice rotundatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne brevissime sparseque glanduloso-pilosis, superne glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo elongato, inferne breviter sparseque piloso, superne glabro.

Lasiandra salviaefolia Cham.! in Linnaea IX. 441; Walp. Repert. II. 129; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 157 et Melast. 136.

Pleroma salviaefolium Triana! Mélast. 44.

Caulis paulo trichotome ramosus; rami patuli vel erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, rigidi, simplices vel paulo ramulosi, fuscescentes. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, supra non canaliculatus, setis breviusculis gracilibus rigidis subadpressis dense vestitus, circiter 1 cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-fusca, 6—8 cm. longa, 2—2$^1/_2$ cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Paniculae $^1/_2$—1 dm. longae, ramis gracilibus, erecto-patulis, paulo ramulosis. Bracteae leviter concavae, satis caducae, tenuiter membranaceae, leviter trinerviae, intus purpureo-fuscae, extus sordide cinereae, 12—16 mm. longae, 3—4 mm. latae. Calyx cinereo-fuscus, tubo inferne satis attenuato, apice leviter constricto, 7—9 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, demum deciduis, 3—5 mm. longis, 1$^1/_2$—2 mm. latis. Petala purpurea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 16—18 mm. longa, 7 ad 8 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 11—12 vel 13—14 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 9—11 mm. longae, 1 mm. crassae,

loculis paulo undulatis, connectivo infra loculos 1—1½ mm. long. producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideo-oblongum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 22—23 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat inter Victoria et Bahia: Sello n. 128.

72. TIBOUCHINA ACKERMANNII COGN. fruticosa; ramis obscure tetragonis, setis breviusculis arcte adpressis rigidulis gracilibus basi inferne brevissime productis subsparse vestitis, ad nodos subannulato-ciliatis; foliis sessilibus, rigidis, elliptico-ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis, nervis lateralibus usque ad basin liberis vel vix confluentibus, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis et scabriusculis, subtus breviter sparseque adpresso-pilosis; paniculis terminalibus, parvis, paucifloris, inferne foliatis; floribus breviter pedicellatis, bibracteatis; bracteis mediocribus, obovatis, apice obtusis, intus glabris, extus ad medium brevissime adpresso-setosis caeteris glabris, margine brevissime ciliatis; calyce setis breviusculis crassiusculis rigidis subadpressis dense vestito, tubo anguste ovato, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice suboblique truncatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne longiuscule sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo elongato, glabro.

RAMI satis graciles, rigidi, recti, simplices, fuscescentes. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva, 5—6 cm. longa, 2½—3 cm. lata, superiora satis minora; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULAE ½ dm. longae; ramis brevibus, erecto-patulis, paulo ramulosis. BRACTEAE paulo concavae, satis caducae, submembranaceae, uninerviae, utrinque fuscae, 5—6 mm. longae, 3—4 mm. latae. CALYX cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice vix constricto, 7 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, demum deciduis, margine fuscis, 3—4 mm. longis, 2—2½ mm. latis. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, obscure multinervia, 2 cm. longa, 10—13 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 7—8 vel 9 ad 10 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 1½ mm. long. producto, leviter arcuato, basi satis incrassato et obscure bilobato. OVARIUM ovoideum, apice breviter denseque setosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, subrectus, 18—22 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Ackermann n. 159 in herb. Brux.

73. TIBOUCHINA VIRGATA COGN. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, setis brevibus rigidis crassiusculis adpressis basi inferne brevissime obtuseque productis sparse asperis, ad nodos longiuscule annulato-setosis; foliis breviter vel brevissime petiolatis, rigidiusculis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et longe adpresseque setoso-ciliatis, 5-nerviis, nervis lateralibus basi brevissime confluentibus, supra breviuscule sparseque adpresso-strigillosis, subtus breviter sparseque setulosis et ad nervos longiuscule adpresso-setosis; paniculis terminalibus, mediocribus, paucifloris, inferne saepius foliatis; floribus breviter pedicellatis, bibracteolatis; calyce subsparse breviterque adpresso-setuloso, tubo campanulato-ovoideo, teretiusculo, segmentis anguste ovatis, apice rotundatis, margine longiuscule ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, margine ciliatis, basi breviter attenuatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso breviuscule producto; stylo brevi, glabro.

Pleroma virgatum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 350; Triana, Mélast. 44.

Lasiandra virgata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.

CAULIS erectus, robustus, tetragonus, subsimplex, glabriusculus, fuscescens, 6—7 dm. altus. PETIOLUS satis gracilis, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, setis longiusculis rigidis gracilibus adpressis basi inferne brevissime productis densiuscule vestitus, ½—1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora interdum flavescentia, 5—7 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora satis minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULAE ½—1 dm. longae, paulo ramosae, 12—20-florae, ramis patulis, satis gracilibus, 2—6 cm. longis. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 5 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, demum deciduis, margine fuscis, 2—2½ mm. longis, 1½—2 mm. latis. PETALA purpurea, utrinque glabra, obscure multinervia, 1½ cm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 6 mm. longae, ¾ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1½ vel 3 mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, basi pallidiore incrassato et profunde bilobato. OVARIUM ovoideum, apice subtruncatum et densiuscule breviterque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, inferne subrectus, apice cuneatus, 6—7 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter 5-sulcata, 4—5 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in dumetosis siccis ad Serra dos Orgâos prov. Rio de Janeiro, alt. 1500 m.: Gardner n. 403. — Floret Martio—Aprili.

74. TIBOUCHINA ASPERIOR COGN. fruticosa; ramis obscure tetragonis, junioribus setis brevibus rigidis crassis adpressis basi inferne brevissime obtuseque productis subsparse strigosis, ad nodos dense setosis, vetustioribus glabratis et plus minusve excoriatis; foliis brevissime petiolatis, coriaceis rigidisque, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel obtusis, margine minute serrulato-setosis vel integris, 5-nerviis, nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra brevissime sparseque adpresso-strigosis scaberrimisque, subtus nervuloso-reticulatis ad nervos adpresso-strigosis caeteris brevissime sparseque setulosis; floribus majusculis, ad apices ramorum paucis aggregatis vel subpaniculatis, brevissime pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis minutis, anguste ovatis, apice acutis, intus glabris, extus ad medium breviter adpresso-strigosis caeteris glabris, margine brevissime ciliatis; calyce longiuscule denseque adpresso-strigoso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-linearibus, apice longe acuminatis et acutissimis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice rotundatis vel oblique rotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis

glaberrimis, connectivo eglanduloso, majorum longe minorum longiuscule producto; stylo longiusculo, glaberrimo.

Tabula nostra LXXXVII. Fig. I (habitus cum analysi).

Lasiandra asperior Cham.! in Linnaea IX. 435; Walp. Repert. II. 128 (non Naud.).
Pleroma asperior Triana! Mélast. 44.
Chaetogastra asperior Triana! l. c.

Caulis erectus vel adscendens, satis flexuosus, robustus, fere usque ad basin irregulariter ramosus, teretiusculus, inferne excoriatus, sordide cinereus, ½—1 m. altus; rami satis graciles, breviusculi, erecti vel erecto-patuli, rigidiusculi, paulo ramulosi, cinereo-fusci. Petiolus robustiusculus, leviter compressus, supra vix canaliculatus, densiuscule longeque adpresso-strigosus, 1—5 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis subduplo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 3—5 cm. longa, 1½ ad 2 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et paulo brevioribus. Pedicelli robustiusculi, erecti, rigidi, breviuscule denseque adpresso-strigosi, 3—8 mm. longi. Bracteolae paulo concavae, valde caducae, submembranaceae, uninerviae, utrinque fuscescentes, 3—4 mm. longae, 2—2½ mm. latae. Calyx cinereus vel demum cinereo-fuscus, tubo basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 6—7 mm. longo, apice 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, flexuosis, demum deciduis, margine fuscis, 4—5 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2½ cm. longa, 1½—2 cm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 6—7 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 6 ad 7 vel 7—8 mm. longae, ¾ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 5—6 mm. long. producto, filiformi, purpureo, paulo arcuato, basi satis incrassato et bilobato, lobis plus minusve divergentibus. Ovarium ovoideum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, superne leviter incrassatus, 17—20 mm. longus. Capsula ovoidea, fuscescens, obscure 5-sulcata, 7—8 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina fulva, cuneato-cochleata, satis compressa, apice rotundata vel subtruncata, basi attenuata acutaque, creberrime minuteque tuberculata, ¾ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in Brasilia australi: Sello n. 2105, 2539, 4138; in prov. Rio Grande do Sul: Tweedie n. 94.

75. TIBOUCHINA INTERMEDIA Cogn. fruticosa; ramis teretiusculis, junioribus setis brevissimis rigidis crassis adpressis basi inferne brevissime obtuseque productis subsparse strigosis, ad nodos densiore breviterque setosis, vetustioribus glabratis et plus minusve excoriatis; foliis brevissime petiolatis, coriaceis rigidisque, ovatis vel oblongis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel obtusis rarius rotundatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra brevissime sparseque adpresso-strigosis scaberrimisque, subtus leviter nervuloso-reticulatis ad nervos sparse breviterque adpresso-strigosis caeteris glabris; floribus majusculis ad apices ramorum paucis aggregatis vel subpaniculatis, brevissime pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis minutis, ovatis, apice obtusis vel acutiusculis, intus glabris, extus brevissime sparseque adpresso-strigosis, margine non vel vix ciliatis; calyce breviuscule denseque adpresso-strigoso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice rotundatis, margine vix ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glaberrimis, connectivo eglanduloso, majorum longe minorum breviter producto; stylo longiusculo, glabro.

Lasiandra asperior Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 132 et Melast. 111 (non Cham.).

Caulis erectus, leviter flexuosus, satis gracilis, valde irregulariterque ramosus, teretiusculus, excoriatus, sordide cinereus; rami graciles, longiusculi, erecti, leviter flexuosi, satis ramulosi, cinereo-fusci. Petiolus robustiusculus, satis compressus, supra leviter canaliculatus, brevissime denseque adpresso-strigosus, 1—3 mm. longus. Folia erecto-patula vel patula, internodiis saepius paulo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 1½—3 cm. longa, 7—17 mm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. Pedicelli robusti, erecti, rigidi, dense breviterque adpresso-strigosi, 2—5 mm. longi. Bracteolae paulo concavae, valde caducae, rigidiusculae, uninerviae, utrinque fuscescentes, 3—4 mm. longae, 2 ad 3 mm. latae. Calyx sordide cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice non vel paulo constricto, 5—6 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, flexuosis, demum deciduis, margine fuscis, 6—7 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 2 cm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 7—8 vel 10—11 mm. longa; antherae purpurae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6—7 vel 7—8 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 1—1½ vel 5—6 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi satis incrassato et bilobato, lobis divergentibus. Ovarium anguste ovoideum, superne brevissime denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, superne paulo incrassatus, 12—15 mm. longus. Capsula ovoidea, fusca, obscure 5-sulcata, 6—7 mm. longa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Brasilia australi: Sello n. 2434 in herb. Berol., Vindob. et Mus. Paris.

76. TIBOUCHINA RIEDELIANA Cogn. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, junioribus setis breviusculis gracilibus rigidis adpressis basi inferne brevissime productis subsparse vestisis, ad nodos breviuscule denseque setosis, vetustioribus glabratis et plus minusve excoriatis; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis, basi breviuscule attenuatis vel subrotundatis, apice acutis vel acutiusculis, margine longiuscule adpresseque setuloso-ciliatis, 3—5-nerviis, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis scabrisque, subtus breviter sparseque pilosis et ad nervos adpresse longeque setulosis; paniculis terminalibus axillaribusque, parvis, saepius paucifloris, inferne foliatis; floribus longiuscule pedicellatis, bibracteatis; bracteis majusculis, ovatis, apice obtusis vel subrotundatis, margine brevissime ciliatis, intus glabris, extus breviuscule sparseque adpresso-setulosis; calyce longiuscule denseque setuloso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis, margine longiuscule ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis anguste obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis inferne breviuscule sparseque glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo eglanduloso, majorum longe minorum breviuscule producto; stylo longiusculo, inferne breviuscule sparseque piloso, superne glabro.

Tabula nostra LXXXVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis erectus, robustiusculus, leviter flexuosus, satis trichotome ramosus, obscure tetragonus, sordide cinereus, 1½—3 m. altus; rami satis graciles, breviusculi, erecto-patuli, leviter flexuosi, leviter ramulosi, cinereo-

fusci. PETIOLUS gracilis, satis compressus, supra leviter canaliculatus, densiuscule adpresseque setulosus, 3—5 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis subduplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, $2^{1}/_{2}$—3 cm. longa, 9—13 mm. lata, superiora paulo minora; nervis robustiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus brevioribusque. PEDICELLI satis graciles, recti, breviuscule denseque adpresso-setulosi, $^{1}/_{2}$ ad $1^{1}/_{2}$ cm. longi. BRACTEAE satis concavae, valde caducae, submembranaceae, obscure 3—5-nerviae, intus fuscae, extus cinereo-fuscae, 6—8 mm. longae, 3—5 mm. latae. CALYX sordide cinereus, tubo basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 5 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, demum deciduis, margine late submembranaceis fuscis glabrisque, 5—6 mm. longis, 2—$2^{1}/_{2}$ mm. latis. PETALA patula, rubro-violacea, utrinque glabra, tenuiter 7—9-nervia, 2 cm. longa, 11—14 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 7—8 vel 10 ad 11 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 vel 9 mm. longae, $^{2}/_{3}$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2—3 vel 5—6 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi vix incrassato et obscure bilobato. OVARIUM obovoideum, apice truncatum et brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, superne vix incrassatus, $1^{1}/_{2}$—2 cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in fruticetis, locis humidis siccisque prope Mugi prov. S. Paulo: Riedel n. 1426 in herb. Hort. Petrop., Berol., Monac. et Vindob. — Floret Novembri.

77. TIBOUCHINA DENDROIDES COGN. fruticosa ramosissima microphylla; ramis teretiusculis, junioribus setis brevibus crassiusculis rigidis adpressis basi inferne brevissime productis densiuscule vestitis, vetustioribus glabratis et saepius excoriatis; foliis brevissime petiolatis, coriaceis rigidisque, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutiusculis obtusis vel interdum rotundatis, margine integerrimis et saepius subtus leviter revolutis, trinerviis, supra densiuscule breviterque strigoso-asperrimis, subtus valde reticulato-nervulosis breviter sparseque setulosis et ad nervos setis crassis rigidis adpressis dense vestitis; floribus ad apices ramorum aggregatis paucis, breviter pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis parvis, linearibus, apice acutissimis, intus glabris, extus breviter strigosis; calyce longiuscule denseque strigoso, tubo ovoideo-campanulato, teretiusculo, segmentis anguste triangularibus, apice acutis, margine subpellucidis et breviter ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum filamentis pilis aliquot ornatis, minorum filamentis saepius glabris, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo longiusculo, glabro vel inferne vix pilosulo.

Lasiandra dendroides Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 132 et Melast. 111.
Pleroma dendroides Triana! Mélast. 44.

FRUTEX omnino arboriformis; caulis erectus, robustus, satis flexuosus, irregulariter ramosissimus, teretiusculus, sordide cinereus, circiter 1 m. altus; rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, satis flexuosi, valde ramulosi, nodosi, inferne plus minusve denudati, fulvi vel fusci. PETIOLUS robustus, satis compressus, densiuscule breviterque adpresso-strigosus, vix 1—2 mm. longus. FOLIA saepius patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, $1^{1}/_{2}$—2 cm. longa, 7—12 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI crassiusculi, breviuscule denseque strigosi, 2—6 mm. longi. BRACTEOLAE satis concavae, valde caducae, rigidiusculae, intus fuscae, extus cinereae, uninerviae, 3—4 mm. longae, vix 1 mm. latae. CALYX cinereus demum fuscus, tubo basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, 4—5 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, satis flexuosis, demum deciduis, margine fuscis, 5 mm. longis, $1^{1}/_{2}$ ad 2 mm. latis. PETALA patula, purpurea, 1—$1^{1}/_{2}$ cm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, satis flexuosa, 6—7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6 vel 7—8 mm. longae, vix 1 mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, subcapillari, vix arcuato, basi paulo incrassato et leviter bilobato. OVARIUM ovoideum, superne brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter flexuosus, 12—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 28b, 296A, 1028b, 1637; ad Itacolumi: Claussen; ad Serra de Ouro Preto: Claussen n. 2, 14, 91, Martius Herb. Fl. Bras. n. 961. — Floret Januario.

78. TIBOUCHINA EICHLERI COGN. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, junioribus setis brevibus crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne acutiuscule breviterque productis sparse vestitis et ad nodos dense setosis, vetustioribus glabriusculis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel rotundatis, margine integerrimis et subtus vix revolutis, trinerviis, supra brevissime et densiuscule adpresso-strigosis, subtus non reticulatis brevissime sparseque setulosis et ad nervos densiuscule breviterque adpresso-strigosis; floribus ad apices ramorum terminalibus, solitariis, brevissime pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis minutis, oblongo-lanceolatis, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule breviterque strigosis, calyce breviuscule subsparseque strigoso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongis, apice obtusis, margine subpellucidis et brevissime ciliatis, tubum aequantibus, petalis obovatis, basi vix attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis omnibus pilis aliquot ornatis, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo breviusculo, glabro.

RAMI erecto-patuli, graciles, longiusculi, leviter flexuosi, satis trichotome ramulosi, fuscescentes. PETIOLUS satis gracilis, paulo compressus, longiuscule denseque strigosus, vix 1—2 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, $1^{1}/_{2}$—2 cm. longa, 8—11 mm. lata, superiora paulo minora, nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI crassiusculi, rigidi, breviuscule et densiuscule strigosi, 3—5 mm. longi. BRACTEOLAE paulo concavae, rigidiusculae, uninerviae, intus fuscescentes, extus cinereae, 2—4 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi subrotundato, apice leviter dilatato, 5—6 mm. longo latoque, segmentis patulis, leviter flexuosis, intus atro-fuscis, extus margine late fuscis glabrisque, 5 mm. longis, 2 mm. latis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, obscure nervulosa, $1^{1}/_{2}$ cm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 5—6 vel 6—7 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6—7 mm. longae, $^{3}/_{4}$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1^{1}/_{2}$ mm. long. producto, subfiliformi, vix arcuato, basi paulo dilatato et leviter bilobato. OVARIUM ovoideum, apice brevissime setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, superne paulo incrassatus, 10—12 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8359 in herb. Eichler.

79. TIBOUCHINA ROTUNDIFOLIA COGN. fruticulosa, ramosissima; ramis obscure tetragonis, junioribus setulis gracilibus brevibusque dense vestitis praecipue ad nodos, vetustioribus glabratis et plus minusve excoriatis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, suborbicularibus, basi rotundatis et

interdum leviter cordatis, apice rotundatis rarius acutiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi leviter confluentibus, supra brevissime subsparseque adpresso-strigosis, subtus brevissime denseque pilosis et ad nervos breviuscule adpresso-setulosis; floribus ad apices ramorum terminalibus axillaribusque, solitariis vel aggregatis paucis, breviter pedicellatis, bibracteolatis; bracteolis parvis, linearibus, apice acutis, intus glabris, extus densiuscule breviterque setulosis; calyce longiuscule subsparseque strigoso, tubo anguste campanulato, teretiusculo, segmentis ovato-oblongis, apice obtusis, margine late subpellucidis et brevissime ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, inferne satis attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo longiusculo, basi breviuscule sparseque piloso caeteris glabro.

Rami erecto-patuli, graciles, breviusculi, satis flexuosi, satis irregulariter ramulosi, inferne saepius denudati, fuscescentes. Petiolus crassiusculus, satis compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque setulosus, 1—2 mm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra intense viridia, subtus plus minusve ferruginea, 12—17 mm. longa et totidem vel fere totidem lata, superiora satis minora; nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus, nervulis transversalibus leviter prominentibus. Pedicelli crassiusculi, rigidi, breviuscule denseque setulosi, $^1/_2$—1 cm. longi. Bracteolae paulo concavae, satis caducae, rigidiusculae, uninerviae, intus fuscae, extus cinereae, 3—4 mm. longae, 1 mm. latae. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 6 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, extus margine late fuscis glabrisque, 5—6 mm. longis, 2 mm. latis. Petala patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 2 cm. longa, 12—15 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 7—8 vel 9—10 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 7 vel 8—9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$—2 mm. long. producto, satis arcuato, basi satis dilatato et profunde bilobato. Ovarium ovoideum, superne densiuscule breviterque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, superne non incrassatus, 12 mm. longus. Capsula ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina fulva, satis angulato-cochleata, leviter compressa, apice oblique subtruncata, basi acutiuscula, sublaevia, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 296 A, part. in herb. Brux.; in Serra da Piedade ubi frequens: Warming in herb. proprio. — Floret Januario.

80. TIBOUCHINA CARDINALIS Cogn. fruticosa, ramosissima; ramis obscure tetragonis, longe denseque villosis vel villoso-hirsutis, demum interdum glabratis et plus minusve excoriatis; foliis subsessilibus sessilibusve, rigidis, suborbicularibus, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice rotundatis rarius acutiusculis, margine integerrimis, 7—9-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra densiuscule longeque subadpresso-setulosis, subtus pilis elongatis sericeis subadpressis dense vestitis; floribus majusculis, subsessilibus, ebracteatis, ad apices ramorum congestis paucis; calyce densiuscule longeque setuloso-strigoso, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongo-lanceolatis, apice acutis, margine late subpellucidis et breviuscule ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis longiuscule sparseque glanduloso-pilosis, connectivo eglanduloso, breviter vel brevissime producto; stylo elongato, inferne breviter sparseque piloso, superne glabro.

Rhexia cardinalis Bonpl.! Rhex. 96. tab. 37.

Melastoma cardinalis Spreng. Syst. Veget. II. 298.

Chaetogastra cardinalis DC.! Prodr. III. 134; Cham. in Linnaea IX. 452.

Lasiandra cardinalis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 132 et Melast. 111.

Pleroma cardinale Triana! Mélast. 44.

Caulis erectus, satis robustus, leviter flexuosus, teretiusculus, plus minusve excoriatus, irregulariter ramosissimus nonnihil arboriformis, fuscescens, 1—2 m. altus; rami robustiusculi, breviusculi, erecto-patuli, irregulariter ramulosi, cinnamomei. Folia erecto-patula interdum patula vel plus minusve reflexa, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia et nitidula, subtus cinerea vel ferruginea, $1^1/_2$—2 cm. longa lataque vel interdum paulo latiora, superiora satis minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, apice non constricto, 7 ad 8 mm. longo, 6 mm. lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, demum deciduis, margine late submembranaceis fuscis glabrisque, 6—8 mm. longis, 3 mm. latis. Petala patula, roseo-purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2—$2^1/_2$ cm. longa, 14—16 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 9 vel 10—12 mm. longa; antherae dilute violaceae, leviter arcuatae, superne longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, subrecto, basi satis incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideum, apice brevissime denseque setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, subrectus, apice vix incrassatus, 2 cm. longus. Capsula subglobosa, fusca, leviter 5-sulcata, fere usque ad basin 5-valvata, 5—6 mm. crassa. Semina pallide fusca, leviter cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi acutiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, vix $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2105, Claussen n. 22, 103, 142, 298 A, Gardner n. 4610, Weddell, Dupré, Ackermann n. 169; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 297 A; in humidis ad Serra da Lapa: Riedel n. 1076; in campis siccis lapidosis prope Caete: Lund, Riedel n. 2705; in montibus ad Ouro Preto: Bunbury n. 31; prope Grão-Para: Bonpland; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 1133. — Floret Novembri—Decembri.

Sect. IV. Lepidotae.

Frutices ramosi, lepidoto-scabri. Flores 5-meri, congesti vel fasciculati, fasciculis bracteolis brevibus liberis cinctis. Calycis lobi persistentes. Stamina glabra; antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 81—82.

81. TIBOUCHINA LEPIDOTA Baill. fruticosa; ramis obtuse tetragonis, junioribus breviuscule adpresseque lepidoto-scabris, vetustioribus saepe excoriatis et tunc glabratis; foliis breviuscule petiolatis, rigidis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis vel leviter attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis interdum obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi non vel vix confluentibus, supra brevissime sparseque lepidoto-strigosis interdum sublaevibus, subtus brevissime et densiuscule lepidoto-scabris; floribus ad apices ramulorum in glomerulos paucifloros congestis involucratis; bracteis parvis, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutiusculis, intus glabris, extus plus minusve lepidotis; calyce adpresse denseque lepidoto, tubo

late campanulato, teretiusculo, segmentis ovatis, apice rotundatis, margine brevissime ciliatis, tubo brevioribus; petalis late obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice rotundatis vel oblique subtruncatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo longiusculo, glabro, clavato, stigmate truncato.

Tibouchina lepidota Baill. in Adansonia XII. 74.
Rhexia lepidota Bonpl.! Rhex. 38. tab. 15.
Chaetogastra lepidota DC. Prodr. III. 134; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 132 et Melast. 224.
Pleroma lepidotum Triana! Mélast. 44. tab. III. fig. 34k (excl. var. β).

Caulis erectus, robustus, teretiusculus, plus minusve excoriatus, satis trichotome ramosus, interdum usque ad 7—8 m. altus; rami patuli vel erecto-patuli, robustiusculi, rigidi, breviusculi, satis ramulosi, fusci. Petiolus robustus, vix compressus, supra leviter canaliculatus, densiuscule lepidoto-scaber, 1—1½ cm. longus. Folia patula, internodiis 2—4-plo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinereo-fulva, 6—10 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus submarginalibus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Pedicelli crassiusculi, recti, densiuscule longeque lepidoti, ½—1 cm. longi. Bracteae valde concavae, tenuiter membranaceae et subpellucidae, fuscescentes, valde caducae, 5—7 mm. longae. Calyx fuscus, tubo basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 6—8 mm. longo, 6 mm. lato, segmentis patulis, intus purpureis, extus margine subpellucidis, 4—5 mm. longis, 3—4 mm. latis. Petala patula, purpurea vel roseo-purpurea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 1½—2½ cm. longa. Staminum filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 7—8 mm. longa; antherae flavescentes, subrectae, apice longe attenuatae, 6—7 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos ½—¾ mm. long. producto, valde arcuato, basi valde incrassato et bicalcarato. Ovarium ovoideum, superne brevissime denseque lepidotum; stylus crassiusculus, atro-purpureus, subrectus, 15—17 mm. longus. Capsula ovoidea, inferne fusca, superne purpurea et profunde 5-sulcata, 8 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in frigidis montium Peruviae prope Jaen de Bracamorros: Bonpland n. 3626; prope Quito: Jameson n. 419; in Andibus Ecuadorensibus: Spruce n. 4981; ad S. Carlos: Fielding n. 1269; in Nova Granata: Purdie, Weir; prope Popayan: Hartweg n. 1013; in prov. Bogota: Karsten; in prov. Merida ad Lobatera: Karsten; ad Paramo del Zumbador alt. 3500 m.: Linden n. 690, Funck et Schlim n. 1252; in prov. Mariquita ad mont. Quindiu, alt. 2000 m.: Triana, Goudot. — Floret Octobri—Decembri.

82. TIBOUCHINA PALEACEA Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, longiuscule adpresseque lepidoto-scabris; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter confluentibus, supra bullato-strigosis scaberrimisque, subtus foveolatis brevissime denseque setulosis et ad nervos longiuscule subsparseque adpresso-lepidotis; floribus ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque solitariis vel paucis aggregatis, longiuscule pedicellatis, bracteatis; bracteis linearibus vel lanceolato-linearibus, apice acutis, intus glabris, extus breviter lepidotis; calyce longe denseque adpresso-lepidoto, tubo campanulato, teretiusculo, segmentis oblongo-linearibus, apice obtusis vel acutiusculis, margine non ciliatis, tubo longioribus; petalis obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, filamentis glabris, connectivo eglanduloso brevissime producto; stylo longiusculo, glabro, superne non vel vix incrassato.

Pleroma lepidotum β. paleaceum Triana! Mélast. 44.

Caulis erectus, robustus, teretiusculus, plus minusve excoriatus, leviter trichotome ramosus; rami erecto-patuli, robustiusculi, breviusculi, rigidi, fuscescentes. Petiolus robustus, paulo compressus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-lepidotus, ½—1 cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius 3—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus ferruginea, 7—10 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora paulo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus submarginalibus caeteris multo gracilioribus et vix brevioribus. Pedicelli robusti, rigidiusculi, dense longeque lepidoti, 1—2 cm. longi. Bracteae valde concavae, tenuiter membranaceae, subpellucidae, fuscescentes, valde caducae, 1—1½ cm. longae. Calyx cinereus et dilute purpureus, tubo basi acutiusculo, apice satis dilatato, 6—8 mm. longo, apice 6—7 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 9—12 mm. longis, 2—4 mm. latis. Petala erecto-patula, purpurea, utrinque glabra, obscure plurinervia, 1½ ad 2 cm. longa. Staminum filamenta capillaria, purpurea, satis flexuosa, 7—8 mm. longa; antherae purpureae, leviter sigmoideae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6—7 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾—1 mm. long. producto, valde arcuato, basi valde incrassato et bicalcarato. Ovarium ovoideum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus crassus, atro-purpureus, subrectus, 12—15 mm. longus. Capsula ovoidea, fusca, profunde 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Nova Granata prov. Truxillo et Mendoza alt. 2000 m.: Funck et Schlim n. 1634; ad Rio Negro prov. Antioquia, alt. 2300 m.: Triana; in prov. Mariquita ad mont. Quindiu prope La Seja, alt. 3000 m.: Triana, Linden n. 1057, Holton n. 918. — Floret Februario—Julio.

Sect. V. Eutibouchina. — *Genus* Tibouchina *Aubl. et Auct.* — Lasiandrae *sect. O.* Tibuchina *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 153 et Melast. 132.* — Pleromae *sect.* Tibouchineae *Triana Mélast. 45 (pro parte).*

Frutices ramosi, scabri. Flores 5-meri, congesti, involucro duplici utroque bracteis duabus constante cincti. Calyx squamis elongatis dense tectus, segmentis rigidis, persistentibus. Stamina glaberrima; antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 83—84.

83. TIBOUCHINA ASPERA Aubl. fruticosa; ramis obscure tetragonis, squamis breviusculis plus minusve adpressis basi inferne acute productis dense vestitis scaberrimisque; foliis breviter petiolatis, rigidis, oblongis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra brevissime sparseque adpresso-setulosis, subtus densiuscule breviterque setulosis praecipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum in paniculam foliosam digestorum aggregatis; bracteis ovatis, extus densiuscule breviterque adpresso-strigosis, exterioribus apice acutis mucronulatisque usque ad medium connatis, interioribus dimidio longioribus apice obtusis vel subtruncatis fere usque ad apicem connatis; calyce squamis lanceolato-subulatis elongatis arcte adpressis densiuscule tecto, tubo oblongo-campanulato, segmentis lanceolato-subulatis, persistentibus, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi

longiuscule attenuatis, apice subrotundatis vel retusis et leviter setulosis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo glabro longiuscule producto; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Tibouchina aspera Aubl.! Pl. Guian. I. 446. tab. 177; DC. Prodr. III. 144; Spach, Vég. phan. IV. 248; Miq. Comm. Phyt. 79 et Symb. ad Fl. Surin. in Linnaea XVIII. 272.

Rhexia aspera Willd. Spec. II. 304; Pers. Syn. Pl. I. 407.

Melastoma Tibouchina Desr. in Lam. Encycl. méth. Bot. IV. 49; D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. 288.

Melastoma aromatica Vahl! Eclog. I. 41; Pers. Syn. Pl. 1. 471.

Lasiandra Tibuchina Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 153 et Melast. 132.

Pleroma Tibouchinum Triana! Mélast. 45. tab. III. fig. 31i.

Bractearia Kappleri Steud.! in Kappl. Pl. Surin. n. 1501 (non Chaetogastrae sect. Bractearia DC.).

Caulis erectus, satis gracilis, rigidiusculus, teretiusculus, satis trichotome ramosus, 1/2—1 1/2 m. altus; rami patuli vel erecto-patuli, graciles, longiusculi, paulo ramulosi, fuscescentes. Petiolus gracilis, supra paulo canaliculatus, densiuscule breviterque squamuloso-scaber, 2—5 mm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia et nitidula, subtus viridi-cinerea, 4—7 cm. longa, 1 1/2 ad 3 cm. lata, superiora saepius satis minora; nervis crassis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus et multo gracilioribus. Bracteae submembranaceae, arcte adpressae, fuscescentes, exteriores 5—7 mm. longae, interiores 8—10 mm. longae. Calyx cinereo-canescens, tubo teretiusculo, basi leviter attenuato, apice non dilatato, 7—9 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, submembranaceis, apice subpungentibus, 5—6 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala erecto-patula, intense rosea purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, leviter asymmetrica, 1 1/2 cm. longa, 10—12 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 7—9 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, 2/3 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 1/2 vel 2 1/2 mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato, basi paulo incrassato et distincte bilobato. Ovarium oblongum, distincte 5-sulcatum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 14—16 mm. longus. Capsula fusca, ovoideo-oblonga, profunde 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 3—4 mm. crassa. Semina fusca, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque foveolata, fere 1 mm. longa, 1/2 mm. lata.

Var. β. Poeppigii *Cogn.*

Rami minute squamosi. Folia minora, supra subglabra et laevia, subtus brevissime setulosa, 3—5 cm. longa, 12—17 mm. lata. Flores lilacini.

Var. γ. asperrima *Cogn.*

Caulis 2—3 m. altus; rami squamis densis vel densissimis elongatis pellucidis patulis vel erecto-patulis vestiti. Folia brevissime petiolata, ovata vel ovato-oblonga, utrinque longiore et densiore setulosa, 4—6 cm. longa, 2—3 cm. lata.

Habitat in campis supra montem Araracoara in vicinia primi tractus Andium, prov. do Alto Amazonas: Martius; in vicinia Manáos ejusdem prov.: Spruce n. 1150, Schwacke (Glaziou n. 9842); in vicinia Santarem prov. Pará: Spruce n. 949; in eadem prov. loco haud indicato: Sieber; ad ripas fluminis Orinoco: Spruce n. 1279, 3649. Etiam in Guiana gallica: Aublet, Leblond n. 107, L. C. Richard, Poiteau, Perrottet, Moricand n. 141, Barbier, Mélinon n. 45; prope Cayenne: Martin, Bonpland, Leprieur n. 161, Sagot n. 1245; in Surinamia: Menze; in campis distr. Para: Kappler n. 1501, Hostmann n. 1501; in Guiana anglica: Schomburgk n. 252 part.; ad Roraima: Schomburgk n. 449, Appun n. 1215, 1505, 2070; ad Savannah: Polard n. 49; in Nova Granata ad Aguachica prov. Ocaña, alt. 250 m.: Schlim n. 262; in prov. Mariquita ad S. Anna: Karsten; prope Caracas: Lockhart; in Peruvia prov. Mozobamba: Mathews n. 1266, 1267; prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4585. — Var. β. in arenosis campestribus ad Campinas de Colares prov. Pará: Poeppig n. 3014. — Var. γ. in Surinamia: Menze, Hostmann et Kappler n. 989; ad Berbice: Burmann, Schomburgk n. 252 part.; in savannis Parae: Splitgerber; ad Berlyn prope Para: Wullschlaegel n. 177; in Guiana anglica: Hostmann n. 989. — Floret Novembri—Maio.

84. TIBOUCHINA SPRUCEANA Cogn. fruticosa; ramis obscure tetragonis, squamis brevibus adpressis basi inferne leviter productis densiuscule vestitis scabrisque; foliis parvis, brevissime petiolatis, rigidis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, trinerviis, supra glabris et striis obliquis tenuissimis numerosis inter nervos in lineam strigosam nervum mentientem directis, subtus brevissime denseque setulosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-squamosis; floribus ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque glomeratis, subsessilibus; bracteis anguste ovatis, extus densiuscule breviterque adpresso-squamosis, apice acutis et plus minusve acuminatis, usque ad medium connatis, interioribus dimidio longioribus; calyce squamis lanceolato-subulatis elongatis arcte adpressis dense tecto, tubo oblongo-campanulato, segmentis lanceolato-subulatis, persistentibus, tubum aequantibus; petalis oblique obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice truncatis vel retusis, margine superne leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo glabro longe producto; stylo elongato, glabro, superne non incrassato.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis erectus, robustiusculus, rigidus, satis trichotome ramosus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, fuscescentes. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque squamulosus, 2—3 mm. longus. Folia patula, internodiis saepius longiora, supra intense viridia et nitidula, subtus cinereo-fusca, 2 1/2—4 cm. longa, 7—15 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore. Bracteae rigidae, adpressae, fuscescentes, exteriores 7—9 mm. longae, interiores 10—12 mm. longae. Calyx cinereus, tubo teretiusculo, basi subrotundato, apice non dilatato, 6 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, submembranaceis, apice subpungentibus, 5—6 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala erecto-patula, rosea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, satis asymmetrica, 2—2 1/2 cm. longa, 1 1/2—2 cm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 8—9 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 6—7 mm. longae, 2/3 mm. crassae, loculis non vel vix undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 ad 3 1/2 mm. long. producto, capillari, subrecto, basi non incrassato et leviter bilobato. Ovarium ovoideo-oblongum, leviter 5-sulcatum, inferne glabrum, superne breviter denseque setosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 15—17 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in vicinia Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce in herb. Kew., Deless., Boiss., hort. Petrop.; ad Campo de Jananari: Spruce n. 1279 in herb. Francav.; ad Maypurés: Spruce n. 3649 in herb. Francav. — Floret Januario—Maio.

Sect. VI. Barbigerae *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 153 et Melast. 132.* — Pleromae *sect.* Tibouchinae *Triana Mélast. 45 (pro parte).*

Arbores vel saepius frutices ramosi, plus minusve lepidoto-scabri. Flores 5-meri, congesti vel fasciculati, bracteolis

brevibus cincti. Calycis lobi persistentes. Staminum filamenta saepius longe pilosa; antherae apice longe attenuatae, connectivo ad insertionem filamenti setis seu pilis terminato. — Species 85—95.

85. TIBOUCHINA MELASTOMOIDES Cogn. suffrutescens; caule erecto, simplici, teretiusculo, squamis longiusculis ciliatis arcte adpressis basi inferne longe productis densiuscule vestito et scaberrimo praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, rigidis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis, margine sub lente obscure crenulatis, 5-nerviis, supra setis crassis arcte adpressis brevibus superne ciliatis densiuscule vestitis, subtus squamis breviusculis lanceolatis adpressis ciliatis basi inferne longiuscule productis dense hirsutis praecipue ad nervos; floribus majusculis, ad apices ramorum paniculae coarctatae et interruptae congestis, basi bracteolis aliquot involucrum fere formantibus fulcratis; calyce squamis adpressis longiusculis lanceolatis glanduloso-ciliatis dense obtecto, tubo campanulato, segmentis lanceolato-linearibus, tubum aequantibus, cum denticulis totidem longiusculis linearibus glanduloso-setulosis alternantibus; petalis oblique obovatis, basi breviter attenuatis, apice truncatis vel subrotundatis, margine longiuscule denseque glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis sparsissime longeque flexuoso-pilosis, connectivo infra loculos breviuscule producto, ad insertionem filamenti densiuscule longeque flexuoso-setuloso; stylo longiusculo, glabro, superne leviter incrassato.

Tabula nostra LXXXVIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Lasiandra melastomoides Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 154 et Mélast. 133.

Pleroma melastomoides Triana! Mélast. 45 (pro parte — excl. syn.).

Caulis satis gracilis, rigidus, cinereus, verisimiliter $^1/_2$—1 m. altus. Petiolus robustiusculus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-squamosus, 3—5 mm. longus. Folia erecta vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora rarius breviora, supra pallide viridia, subtus sordide cinerea, 9—12 cm. longa, 2—$3^1/_2$ cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus saepius multo gracilioribus et paulo brevioribus. Calyx sordide cinereus, tubo basi rotundato, apice non vel vix dilatato, 6—7 mm. longo et fere totidem lato, segmentis plus minusve patulis, rigidiusculis, intus glabris et atro-fuscis, 6—7 mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. Petala violacea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, leviter asymmetrica, $1^1/_2$—2 cm. longa, 12—15 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 8—10 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel $2^1/_2$ mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato, basi non incrassato et obscure bilobato. Ovarium anguste ovoideum, inferne glabrum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureo-violaceus, leviter sigmoideo-flexuosus, $1^1/_2$ cm. longus. Capsula ovoidea, inferne atro-fusca, superne canescentia, leviter 5-sulcata, 8—9 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina (immatura) leviter cochleata, apice rotundata, basi obtusa, sublaevia, $1^1/_4$ mm. longa.

Habitat in prov. Goyaz: Gardner n. 3740, St-Hilaire C[1]. n. 697.

86. TIBOUCHINA EXASPERATA Cogn. suffruticulosa; caule erecto, simplici, teretiusculo, squamis breviusculis brevissime ciliatis arcte adpressis basi inferne longiuscule productis subsparse vestito et scabro praecipue ad nodos; foliis brevissime petiolatis, rigidis, ovato-ellipticis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, 5-nerviis, utrinque setis crassiusculis adpressis brevissimis ciliatis subsparse vestitis, subtus ad nervos densiusule longeque adpresso-squamosis; floribus ternis quinisve ad apicem caulis glomeratis, basi bracteolis aliquot involucrum fere formantibus fulcratis; calyce squamis adpressis elongatis linearibus ciliatis eglandulosis densissime obtecto, tubo campanulato, segmentis triangulari-lanceolatis, tubum subaequantibus, cum dentibus totidem longiusculis linearibus longiuscule setulosis eglandulosis alternantibus; petalis late obovato-triangularibus, basi vix attenuatis, apice truncatis vel leviter emarginatis, margine longiuscule et densiuscule glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis in medio longitudine longiuscule barbato-setosis caeteris glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, ad insertionem filamenti densiuscule longeque antice barbato; stylo longiusculo, glabro, superne leviter incrassato.

Lasiandra exasperata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 154 et Melast. 133.

Pleroma melastomoides Triana! Mélast. 45 (pro parte).

Caulis gracilis, rigidus, sordide cinereus, basi lignosus superne subherbaceus, oligophyllus, 4—5 dm. altus. Petiolus robustiusculus, supra leviter canaliculatus, longiuscule denseque adpresso-squamosus, 2 ad 3 mm. longus. Folia erecta vel erecto-patula, internodiis saepius satis breviora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 3—5 cm. longa, 2 ad $2^1/_2$ cm. lata, superiora multo breviora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteae ovatae, apice acutae, extus cinereae et squamulis adpressis longiusculis ciliatis densiuscule vestitae, intus glabrae et fuscae, 3—8 mm. longae. Calyx canescenti-cinereus, tubo basi rotundato, apice leviter dilatato, 7—9 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, ciliatis, intus glabris et atro-fuscis, 7—8 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, paulo asymmetrica, $1^1/_2$ mm. longa, 16—19 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, atro-purpurea, leviter flexuosa, 7—8 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 9—10 mm. longae, $1^1/_4$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel $2^1/_2$ mm. long. producto, filiformi, satis arcuato, basi vix incrassato et leviter bilobato. Ovarium ovoideum, leviter 5-sulcatum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 13—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in montibus Perineos prov. Goyaz: St-Hilaire.

87. TIBOUCHINA PAPYRIFERA Cogn. arborescens; caulis ramorumque vetustiorum cortice in membranas tenues candicantes papyraceas solubili; ramis teretiusculis, squamis breviusculis arcte adpressis basi inferne longiuscule productis densiuscule vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, elliptico-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus ad basin brevissime confluentibus, supra brevissime et densiuscule adpresso-strigosis, subtus squamis brevibus arcte adpressis valde ciliatis dense vestitis et ad nervos longe squamosis; floribus breviter pedicellatis, minute bracteatis, in paniculas terminales paucifloras digestis; calyce squamis arcte adpressis brevius-

culis lanceolatis densiuscule obtectis, tubo campanulato, segmentis triangularibus, cum setulis parvis alternantibus.

Lasiandra papyrifera Pohl! ex Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 157 et Melast. 136.

Pleroma papyriferum Triana! Mélast. 45.

Páo do Papel *Brasiliensibus, secund. Weddell.*

„Arbuscula 3—4 m. alta, floribus violaceis et trunco *Betulae albae* canitiem referente insignis.“ Caulis erectus, robustus, teretiusculus, plus minusve tortuosus, satis ramosus; rami robusti, breviusculi, patuli, satis ramulosi, cinereo-fusci. Petiolus robustus, supra leviter canaliculatus, densiuscule breviterque adpresso-squamosus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis multo longiora, supra pallide viridia, subtus cinerea, 8—12 cm. longa, 2—4 cm. lata, superiora multo minora; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Flores ignoti. Calyx fructifer sordide fuscus, tubo obscure pentagono, basi subrotundato, apice leviter constricto, 8—9 mm. longo, 5 ad 7 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, 3—4 mm. longis. Capsula ovoidea, inferne glabra et fusca, superne brevissime denseque setulosa et canescentia, leviter 5-sulcata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina atro-fusca, distincte cochleata, apice rotundata, basi acuta, creberrime minuteque tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in montosis ad Serra d'Ourada prov. Goyaz: Pohl n. 1273, 1460, Weddell n. 2562; prope Goyaz: Burchell n. 6536; in eadem prov. locis haud indicatis: St-Hilaire, Vauthier.

88. TIBOUCHINA VERTICILLARIS Cogn. suffrutescens; caule erecto, simplici, inferne teretiusculo superne obtusiuscule hexagono, squamis parvis arcte adpressis basi inferne longiuscule productis subsparse vestito praecipue ad nodos; foliis ternis quaternisve, breviuscule petiolatis, rigidis, oblongo-lanceolatis rarius ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus ad basin saepius longiuscule confluentibus, supra brevissime et densiuscule adpresso-strigosis, subtus brevissime denseque tomentosis et ad nervos squamis elongatis adpressis basi inferne productis densiuscule armatis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, aphyllis; floribus subsessilibus, majusculis, ad apices ramorum paniculae dense congestis, basi bracteolis aliquot involucrum fere formantibus fulcratis; calyce squamis breviusculis arcte adpressis lanceolatis margine ciliatis dense obtecto, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangularibus, apice acutis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice truncatis vel subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis in medio longitudine longiuscule flexuoso-pilosis caeteris glabris, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti bilobato et densiuscule longeque antice barbato; stylo elongato, glabro, superne leviter incrassato.

Tabula nostra LXXXIX (habitus cum analysi).

Caulis robustiusculus, rigidus, superne sordide cinereus, inferne fuscus, verisimiliter 1—2 m. altus. Petiolus robustus, rigidus, teretiusculus, densiuscule breviterque squamosus, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius satis longiora, supra laete viridia, subtus sordide cinerea, 12—17 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora paulo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Paniculae 2—4 dm. longae, ramis robustis, patulis, breviusculis, paulo ramulosis, saepius verticillatis. Bracteolae rigidae, ovatae, apice acutae, extus cinereae et adpresse squamosae, intus fuscae et glabrae, 3—7 mm. longae. Calyx cinereus, tubo inferne leviter attenuato, apice leviter dilatato, 7—9 mm. longo, 5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, intus glabris fuscisque, 2—3 mm. longis. Petala purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, circiter 1 cm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 8 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi non incrassato. Ovarium oblongum, inferne glabrum, superne densiuscule breviterque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, sigmoideo-flexuosus, 15—18 mm. longus. Capsula ovoideo-oblonga, distincte 5-sulcata, inferne fusca, superne cinerea, 1 cm. longa, 4 mm. crassa. Semina (immatura) valde cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, tenuissime tuberculata.

Habitat in campis siccis glareosis ad S. Izidro, Villa Boa et Corallinho prov. Goyaz: Pohl n. 1192 et 1292 in herb. Vindob., Brux., Monac. et Kew.

89. TIBOUCHINA MATHAEI Cogn. frutescens; ramis obscure tetragonis, squamis breviusculis arcte adpressis linearibus subciliatis basi inferne breviter productis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovato-oblongis vel ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra breviuscule denseque strigilloso-setulosis, subtus squamis breviusculis linearibus adpressis margine longe ciliatis dense vestitis et ad nervos longe adpresso-lepidotis; floribus ad apices ramulorum paniculatim dispositorum densiuscule glomeratis, bracteis parvis basi fulcratis; calyce squamis elongatis lanceolatis apice longe acuminatis margine ciliatis arcte imbricatis dense obtecto, tubo oblongo, segmentis triangularibus, acutis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovato-subtriangularibus, basi breviuscule attenuatis, apice subretusis, margine breviuscule denseque ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris vel medium versus pilis aliquot divaricatis ornatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti longiuscule denseque antice barbato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Lasiandra lepidota Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 155 et Melast. 134.

Pleroma barbigerum β. lepidotum Triana! Mélast. 45 (pro parte).

Caulis erectus, robustiusculus, teretiusculus, superne leviter ramosus; rami erecto-patuli, longiusculi, cinereo-fusci. Petiolus robustiusculus, teretiusculus, squamis elongatis linearibus dense vestitus, 7—10 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 5—7 cm. longa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus multo gracilioribus et paulo gracilioribus. Bracteae anguste ovatae, apice acutae et saepius breviter acuminatae, extus cinereae et adpresso-squamulosae, intus fuscae et glabrae, 3—6 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice interdum leviter constricto, 8—9 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 3—4 mm. longis, basi 2—$2^1/_2$ mm. latis. Petala purpureo-violacea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 12—15 mm. longa. Staminum filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 7—8 vel 9—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 8 vel 9—10 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, loculis vix undulatis, connectivo infra

loculos 2 vel 3—4 mm. long. producto, subcapillari, vix arcuato, basi paulo incrassato et profunde bilobato. Ovarium ovoideo-oblongum, inferne glabrum, superne longe denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, $1^1/_2$ cm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Peruviae prov. Moyobamba: Mathews n. 1267, Fielding n. 12.

90. TIBOUCHINA KARSTENII Cogn. fruticosa; ramis acutiuscule tetragonis, squamis brevissimis arcte adpressis basi inferne acute productis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, anguste ovatis, basi rotundatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi brevissime confluentibus, supra densiuscule breviterque strigilloso-setulosis setulis superne levissime ciliolatis, subtus squamis brevissimis lanceolatis subadpressis margine longiuscule ciliatis densiuscule vestitis et ad nervos longiuscule adpresso-lepidotis; floribus ad apices ramulorum paniculatim dispositorum subglomeratis, bracteis parvis basi fulcratis; calyce squamis breviusculis ovato-lanceolatis apice acutis margine vix ciliatis arcte adpressis densiuscule obtecto, tubo oblongo, segmentis triangularibus, acutis, margine non ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, basi breviter attenuatis, apice retusis, margine breviuscule denseque glanduloso-ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti longiuscule denseque antice barbato; stylo longiusculo, glabro, superne vix incrassato.

Caulis erectus, robustus, obscure tetragonus, superne leviter trichotome ramosus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, fuscescentes. Petiolus satis gracilis, supra vix canaliculatus, squamis longiusculis lanceolatis adpressis densiuscule vestitus, 6—10 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—7 cm. longa, $2^1/_2$—4 cm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteae anguste ovatae, apice acutae, margine breviter ciliatae, extus cinereae et adpresso-squamulosae, intus fuscae et glabrae, 2—5 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi satis attenuato, apice leviter constricto, 7—8 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidis, intus fuscis glabrisque, $2^1/_2$—3 mm. longis, basi 2 mm. latis. Petala purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 10—12 mm. longa. Staminum filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 7—8 vel 9 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 vel 9—10 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, subcapillari, vix arcuato, basi non incrassato et profunde bilobato. Ovarium oblongum, inferne glabrum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, $1^1/_2$ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, superne sub-5-lobata, 8 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Venezuela: Karsten in herb. Vindob.; ad Llano dela Quebradita prope Rio Meta: Karsten in herb. Vindob. et Hort. Petrop.; in Nova Granata prope Bogota: Karsten in herb. Vind. et Hort. Petrop.

91. TIBOUCHINA POGONANTHERA Cogn. fruticosa; caule trichotome ramoso; ramis teretiusculis, squamis anguste linearibus longiusculis arcte adpressis brevissime ciliatis basi inferne acute longeque productis subsparse vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis rariusve subcordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra breviuscule et densiuscule adpresso-setulosis, subtus pilis breviusculis leviter flexuosis densiuscule vestitis et ad nervos setis rigidis elongatis adpressis basi inferne longiuscule productis hirsutis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, confertis, inferne foliatis; floribus parvis, subsessilibus, bracteis parvis basi fulcratis; calyce squamis longiusculis linearibus adpressis margine ciliatis densiuscule obtecto, tubo oblongo, segmentis triangularibus, acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus, cum setis totidem crassis rigidisque alternantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subretusis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis circa medium pilis aliquot elongatis flexuosisque ornatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti antice longiuscule barbato; stylo longiusculo, glabro, superne vix incrassato.

Lasiandra pogonanthera Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 155 et Melast. 134.
Pleroma pogonantherum Triana! Mélast. 45.

Caulis erectus, robustiusculus, teres, valde ramosus; rami erecti, satis graciles, elongati, subsimplices, cinereo-fusci. Petiolus robustiusculus, teretiusculus, squamis elongatis adpressis margine ciliatis densiuscule vestitus, 3—5 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 8—10 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora multo minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteae anguste ovatae, apice acuminatae, extus cinereae et squamis adpressis ciliatis dense vestitae, margine brevissime ciliatae, 2—5 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice leviter constricto, 6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, vix 2 mm. longis latisque. Petala violacea, utrinque glabra, obscure plurinervia, 4—5 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 6—7 vel 8 mm. longa; antherae purpureae, saepius subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 6 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel $2^1/_2$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi non incrassato et obscure bilobato. Ovarium ovoideo-oblongum, inferne glabrum, superne longe denseque setosum; stylus capillaris, purpureus, satis flexuosus, circiter $1^1/_2$ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, 5—6 mm. longa. Semina pallide fusca, distincte cochleata, apice rotundata, basi acutissima, obscure tuberculata, 1 mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Var. β. latifolia *Cogn.*

Folia subtus subsparse pilosa, 8—11 cm. longa, 4—5 cm. lata. Flores paulo majores.

Habitat in campis siccis ad Conceiçâo prov. Goyaz: Pohl n. 1193, 1545; inter Porto Imperial et Funil: Burchell n. 8849. — Var. β. in prov. Goyaz cum typo: Pohl; in Brasilia occidentali: Tamberlik.

92. TIBOUCHINA CUJABENSIS Cogn. fruticosa; caule trichotome ramoso; ramis teretiusculis, squamis minimis linearibus arcte adpressis non ciliatis basi inferne longiuscule acuteque productis subsparse vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis et adpresse setuloso-ciliatis, obscure 5-nerviis nervis lateralibus fere usque ad basin liberis, utrinque brevissime sparseque setulosis scaber-

rimisque, subtus ad nervos squamis breviusculis lanceolatis arcte adpressis leviter ciliatis basi inferne acute productis subsparse armatis; paniculis terminalibus, majusculis, multifloris, inferne saepius foliatis; floribus parvis, subsessilibus, ad apices ramulorum paniculae subglomeratis, bracteolis parvis basi fulcratis; calyce setis longiusculis linearibus arcte adpressis margine saepius non ciliatis basi inferne acute productis densiuscule obtecto, tubo oblongo, segmentis anguste triangularibus, acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus, cum setis totidem crassis rigidis breviusculis alternantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subtruncatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis circa medium longe flexuoso-pilosis caeteris glabris, connectivo infra loculos longiuscule producto, ad insertionem filamenti antice longe denseque barbato; stylo longiusculo, glabro, superne vix incrassato.

Tabula nostra LXXXVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis erectus, satis gracilis, teretiusculus, satis ramosus, 1—1½ m. altus; rami erecto-patuli, elongati, graciles, subsimplices, sordide cinerei. Petiolus satis gracilis, supra leviter canaliculatus, squamis breviusculis adpressis non ciliatis basi inferne productis densiuscule vestitus, 5—8 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, utrinque pallide viridia praecipue subtus, 10—12 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora satis minora; nervis crassis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus interdum vix conspicuis. Bracteae anguste ovatae, apice acutae, extus cinereae et adpresso-squamulosae, intus fuscae glabraeque, margine brevissime ciliatae, 1—3 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi paulo attenuato, apice leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 2½—3 mm. longis, basi 1½ mm. latis. Petala violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 6—7 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 7 vel 8—9 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 6—7 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, capillari, satis arcuato, basi non incrassato et profunde bilobato. Ovarium ovoideo-oblongum, inferne glabrum, superne longiuscule et densiuscule setulosum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1½ cm. longus. Capsula anguste ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, 6 mm. longa, 4 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in locis subhumidis prope Cujaba prov. Mato Grosso: Riedel n. 850 in herb. Hort. et Acad. Petrop. — Floret Februario.

93. TIBOUCHINA AEGOPOGON Cogn. subherbacea basi lignosa; caule simplici, tereti, squamis linearibus breviusculis arcte adpressis non ciliatis basi inferne longiuscule acuteque productis subsparse vestito; foliis paucis, brevissime petiolatis, rigidis, ovato-oblongis vel rarius oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel interdum inferioribus rotundatis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, utrinque subsparse breviterque setulosis scaberrimisque, subtus ad nervos setis longiusculis linearibus crassis rigidis adpressis non ciliatis basi inferne acute productis densiuscule armatis; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculae plus minusve corymbosae congestis bracteolisque brevibus basi munitis; calyce setis longiusculis linearibus adpressis margine saepius non ciliatis basi inferne acute productis dense obtecto, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangulari-lanceolatis, acutissimis, margine breviuscule ciliatis, tubo multo brevioribus, cum setis totidem crassis rigidis longiusculis alternantibus; petalis obovatis, basi satis attenuatis, apice oblique subtruncatis vel leviter retusis, margine breviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis medium versus pilis aliquot flexuosis ornatis, caeteris glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, ad insertionem filamenti superne longiuscule barbato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Lasiandra aegopogon Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 153 et Melast. 132.
Pleroma aegopogon Triana! Mélast. 45.

Caules plures, erecti, cinereo-fusci, ½—1 m. alti, basi densiuscule foliosi, superne subnudi. Petiolus crassus, supra canaliculatus, densiuscule squamulosus, 2—5 mm. longus. Folia patula vel erecto-patula, plerumque ovato-oblonga, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 10 ad 15 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora multo minora; nervis crassis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteolae anguste ovatae, apice acutae, extus cinereae et adpresso-squamulosae, intus fuscae glabraeque, 3—6 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi paulo attenuato, apice non vel vix constricto, 9—10 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 3—4 mm. longis, basi 2½—3 mm. latis. Petala violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 16—20 mm. longa. Staminum filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 9—11 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 10 vel 12 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis vix undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, subrecto, basi leviter incrassato et obscure bilobato. Ovarium anguste ovoideum, inferne glabrum, superne breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 18 ad 20 mm. longus. Capsula perfecta ignota

Var. β. ANGUSTIFOLIA *Cogn.*

Folia paucissima, internodiis multo breviora, lanceolata vel oblongo-lanceolata, 10—12 cm. longa, 1½—2½ cm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Weddell n. 1911; in campis siccis montosis glareosis aridis ad Serra de Christaës prov. Goyaz: Pohl n. 1067; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 3164. — Var. β. in pascuis siccis aridis glareosis montosis ad Serra de Ipicons prov. Minas Geraës: Pohl n. 634, 1191.

94. TIBOUCHINA BARBIGERA Baill. fruticosa; caule ramosissimo; ramis teretibus, squamis linearibus longiusculis arcte adpressis leviter ciliatis basi inferne acute productis densiuscule vestitis; foliis rigidiusculis, breviter petiolatis, late ellipticis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis obtusis vel subrotundatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi brevissime coalitis, supra setulis brevissimis adpressis apice ciliatis densiuscule vestitis scabrisque, subtus subsparse breviterque setulosis et ad nervos squamis linearibus longiusculis arcte adpressis leviter ciliatis basi inferne longiuscule acuteque productis densiuscule armatis; floribus parvis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum dense glomeratis, bracteolis parvis fulcratis; calyce squamulis breviusculis lanceolatis adpressis margine breviter ciliatis dense obtecto, tubo oblongo, segmentis triangularibus, acutissimis, margine vix ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subtruncatis mucronulatisque, margine breviuscule glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis medium versus densiuscule longeque flexuoso-pilosis caeteris glabris, connectivo infra loculos

breviuscule producto, ad insertionem filamenti antice longe barbato; stylo glabro.

Tibouchina barbigera Baill. in Adans. XII. 75.

Lasiandra barbigera Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. tab. 15. fig. 10, XIII. 155 et Melast. 134.

Pleroma barbigerum Triana! Mélast. 45. tab. 3. fig. 31f (excl. var. β).

CAULIS erectus, robustiusculus, teres; rami erecto-patuli, graciles, breviusculi, subsimplices, sordide cinerei. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, setis crassis rigidis adpressis basi inferne acute productis densiuscule armatus, 1/2—1 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus cinerea, 5—9 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora satis minora; nervis robustis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEOLAE ovatae, apice acutae, extus cinereae et adpresso-squamulosae, intus fuscescentes et glabrae, 2 ad 3 mm. longae. CALYX cinereus, tubo basi paulo attenuato, apice vix constricto, 5—6 mm. longo, 2—2 1/2 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, 2 mm. longis. PETALA utrinque glabra, tenuiter multinervia, 6—7 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta capillaria, 5—6 mm. longa; antherae subrectae, apice longe subulatae, 4 mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto. OVARIUM oblongum, semiadhaerens, superne longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis. Capsula perfecta ignota.

Habitat in Brasilia centrali: Weddell n. 2601; prope Goyaz et inter Porto Imperial et Funil: Burchell n. 6536, 6658², 8849. Etiam in Linden n. 1455.

95. TIBOUCHINA BIPENICILLATA COGN. fruticosa; caule trichotome ramoso; ramis obtuse tetragonis, squamis minutissimis arcte adpressis non ciliatis basi inferne acute productis sparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, utrinque brevissime subsparseque adpresso-setulosis, subtus ad nervos setis longiusculis rigidis adpressis basi inferne acute productis densiuscule armatis; paniculis parvis, terminalibus, multifloris, ramosissimis; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, bracteolis minutis fulcratis; calyce squamulis crassis breviusculis lanceolatis arcte adpressis margine vix ciliatis densiuscule obtecto, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangularibus, acutis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis late obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice leviter retusis, margine breviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos longe producto, basi postica lateribusque setoso, ad articulationem filamenti antice in appendices duas setoso-penicillatas porrecto; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Lasiandra bipenicillata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 156 et Melast. 135.

Pleroma bipenicillatum Triana! Mélast. 45.

CAULIS erectus, robustus, obscure tetragonus; rami robustiusculi, breviusculi, divaricati, articulato-nodosi, satis ramulosi, fuscescentes, hornotini saepius apice tantum foliosi, annotini denudati et excoriati. PETIOLUS satis gracilis, supra leviter canaliculatus, densiuscule squamulosus, 8—12 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius multo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 6—10 cm. longa, 3—5 cm. lata, superiora saepius paulo minora; nervis satis gracilibus, supra profunde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus satis gracilioribus et paulo brevioribus. BRACTEOLAE ovatae, apice acutissimae, extus cinereae et squamulosae, intus fuscescentes glabraeque, 2—3 mm. longae. CALYX sordide cinereus demum fuscescens, tubo inferne satis attenuato, apice non constricto, 8 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, intus fuscis glabrisque, 3 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 8—10 mm. longa et fere totidem lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9 vel 10—11 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 7 vel 9 mm. longae, 3/4 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 4 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, basi vix incrassato et profunde bilobato. OVARIUM anguste ovoideum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 16—18 mm. longus. CAPSULA fusca, obovoideo-oblonga, inferne satis attenuata, leviter 5-sulcata apice fere 5-ptera, 1 cm. longa, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, apice rotundata, basi acuta, dorso valde tuberculata, 3/4 mm. longa, 1/2 mm. lata.

Habitat in Venezuela prov. Merida: Karsten; prope San Cristobal: Linden n. 699, Funck et Schlim n. 1275; in prov. Bogota: Karsten, Triana; in Panama circa urbem Santiago: Seemann n. 75. — Floret Octobri—Decembri.

Sect. VII. SIMPLICICAULES *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 127 et Melast. 106.* — Pleromae *sect.* Tibouchinae *Triana Mélast. 45 (pro parte).*

Herbae simplicicaules, erectae, pilosae. Flores 5-meri, glomerati, bracteolis brevibus cincti. Calycis lobi persistentes. Stamina glaberrima; antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 96—98.

96. TIBOUCHINA GRACILIS COGN. herbacea; caule simplici vel rarius leviter ramoso, tereti vel obscure tetragono, fistuloso, villoso vel saepius hirsuto; foliis brevissime petiolatis vel subsessilibus, lanceolatis vel interdum lanceolato-linearibus oblongisve, basi saepius breviter attenuatis, apice acutis vel breviter acuminatis interdum obtusis, margine integerrimis vel tenuissime crenulato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque saepius longiuscule denseque villoso-hirsutis praecipue subtus; floribus ad apices ramulorum pedunculiformium et in paniculam interruptam dispositorum glomeratis, bracteatis; calyce densiuscule longeque adpresse villoso vel setuloso, tubo campanulato-ovoideo, segmentis lanceolatis, acutissimis, margine ciliatis, tubo sublongioribus; petalis late obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis vel retusis, margine leviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi antice bitesticulato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Rhexia gracilis Bonpl. Rhex. 138. tab. 52; Raddi, Melast. Bras. in Mem. Soc. Ital. Scienze in Modena XX. 125.

Chaetogastra gracilis DC.! Prodr. III. 133; Bot. Magaz. tab. 3481; Cham. in Linnaea IX. 447.

Rhexia Agrostemma Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Chaetogastra fraterna DC.! l. c.

Chaetogastra hirsuta DC. l. c.; Miq. in Linnaea XXII. 540.

Chaetogastra strigillosa DC.! l. c.; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 99. tab. 245.

Rhexia strigillosa Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Lasiandra gracilis, L. pulchella, L. strigillosa et L. hirsuta Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 128, 129, 158 et 159 et Melast. 107, 108, 137 et 138.

Pleroma gracile A. Gray, Unit. St. Expl. Exped. 604; Triana, Mélast. 45. tab. 3. fig. 31m; Griseb. Symb. Fl. Argent. 128.

Pleroma pulchrum Griseb. Symb. Fl. Argent. 128 (non Triana).

Radix lignosa, crassa, repens, interdum tuberosa. Caulis erectus, saepius satis gracilis, rufescens, $^1/_2$—1 m. altus. Petiolus robustiusculus, satis compressus, dense setulosus, 1—5 mm. longus. Folia saepius erecta, rigidiuscula, internodiis saepius breviora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea, magnitudine valde variabilia, interdum usque ad 12 cm. longa, infima saepius multo breviora et latiora; nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, exterioribus saepius caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteae saepius anguste ovatae, apice acutae, margine longe ciliatae, extus pallide virides et cinereae, intus glabrae et fuscescentes, 3—8 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 5—6 mm. longo, 3—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 6—8 mm. longis, basi 2—2$^1/_2$ mm. latis. Petala patula, rosea purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 15—23 mm. longa, 12—16 mm. lata, saepius paulo asymmetrica. Staminum filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 6—7 vel 8 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice breviuscule attenuatae et paulo pallidiores, 5—6 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 1$^1/_2$ mm. long. producto, subfiliformi, valde arcuato, basi satis incrassato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, superne dense longeque setosum; stylus filiformis, purpureus, paulo arcuatus, 1$^1/_2$—2 cm. longus. Capsula sordide fusca, ovoidea vel subglobosa, distincte 5-sulcata, usque ad basin 5-partita, 4 ad 5 mm. crassa. Semina pallide fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Var. α. gracillima *Cogn.*

Chaetogastra gracilis var. β. Cham.! in Linnaea IX. 447.

Caulis gracillimus, simplex, setis rigidiusculis brevibus saepius arcte adpressis densiuscule vestitus, 2—6 dm. altus, 1—1$^1/_2$ mm. crassus. Folia plerumque lanceolata, interdum trinervia, utrinque breviuscule sparseque setulosa, 3—6 cm. longa, $^3/_4$—1$^1/_2$ cm. lata. Petala roseo-violacea, 14 ad 15 mm. longa, 9—12 mm. lata.

Var. β. fraterna *Cogn.*

Chaetogastra fraterna DC. l. c.
Chaetogastra gracilis var. α. Cham.! l. c.

Caulis gracilis, simplex, setis rigidis breviusculis arcte adpressis densiuscule vestitus, 4—8 dm. altus, 2$^1/_2$—3 mm. crassus. Folia saepius subsessilia, lanceolata vel lanceolato-linearia, utrinque longiuscule subsparseque setulosa, 5—8 cm. longa, 1—2$^1/_2$ cm. lata. Petala 16—18 mm. longa.

Var. γ. strigillosa *Cogn.*

Chaetogastra strigillosa DC.! l. c.
Lasiandra pulchella Naud.! l. c.
Chaetogastra gracilis var. γ. Cham.! l. c.

Caules e radice saepius plures, erecti vel adscendentes, saepius leviter ramosi, robustiusculi, setis rigidiusculis elongatis saepius adpressis rufescentibus dense vestiti, 3—8 dm. alti, 4—5 mm. crassi. Folia saepius brevissime petiolata, oblonga vel oblongo-lanceolata, infima interdum ovata, utrinque densiuscule longeque setosa praecipue subtus, 6—9 cm. longa, 2$^1/_2$—4 cm. lata. Petala circiter 2 cm. longa.

Var. δ. vulgaris *Cogn.*

Chaetogastra gracilis DC.! l. c.

Caulis adscendens vel erectus, saepissime simplex, setis saepius rigidiusculis longiusculis plus minusve subadpressis dense vestitus, $^1/_2$ ad 1 m. altus, 3—4 mm. crassus. Folia saepius subsessilia, lanceolata vel lineari-lanceolata, 6—9 cm. longa, 1—2 cm. lata. Flores rosei vel violacei.

Var. ε. hirsuta *Cogn.*

Chaetogastra hirsuta DC. l. c.
Pleroma gracile β. hirsuta Triana Mélast. 45.

Caulis erectus, robustiusculus, saepissime simplex, setis rigidis elongatis plus minusve patentibus dense hirsutus, $^1/_2$—1 m. altus, 4—5 mm. crassus. Folia sessilia vel subsessilia, saepius lanceolata, utrinque densiuscule longeque setosa praecipue subtus, 8—12 cm. longa, 1$^1/_2$—3 cm. lata. Petala 1$^1/_2$—2 cm. longa.

Var. ζ. paucisetosa *Cogn.*

Caulis erectus, robustiusculus, simplex, setis rigidis breviusculis patentibus basi tuberculatis sparse hirsutus, $^1/_2$—1 m. altus, 4—6 mm. crassus. Folia brevissime petiolata, lanceolata, utrinque longiuscule subsparseque setosa, 8—10 cm. longa, 1$^1/_2$—3 cm. lata. Petala 1$^1/_2$—2 cm. longa.

Var. η. Chamissoana *Cogn.*

Chaetogastra gracilis var. ε. Cham.! l. c. 448.

Caules e radice interdum plures, graciles, simplices, adscendentes, setis rigidis breviusculis patentibus basi minute tuberculatis subsparse hirsuti, 3—6 dm. alti, 2—3 mm. crassi. Folia brevissime petiolata, plerumque oblonga, apice obtusa vel acuta, utrinque sparse longeque setosa, 4—6 cm. longa, 1$^1/_2$—2 cm. lata. Petala 2 cm. longa.

Var. ϑ. longisetosa *Cogn.*

Chaetogastra gracilis var. δ. Cham.! l. c. 448.

Caulis gracillimus, simplex, adscendens, setis rigidis longissimis (5—7 mm. longis) patentibus vel subreflexis basi minute tuberculatis subsparse hirsutus, 3—5 dm. altus, 1$^1/_2$ mm. crassus. Folia subsessilia, oblongo-lanceolata, utrinque longissime sparseque setosa, 3—4 cm. longa, 1—1$^1/_2$ cm. lata. Calyx setis longissimis patulis sparse hirsutus. Petala 12—14 mm. longa.

Var. ι. australis *Cogn.*

Caules e radice plures, simplices, adscendentes, robustiusculi, setis rigidis longissimis patentibus basi minute tuberculatis subsparse hirsuti, 4—5 dm. alti, 4 mm. crassi. Folia subsessilia, oblongo-lanceolata, utrinque longissime sparseque setosa, 6—9 cm. longa, 3—3$^1/_2$ cm. lata. Calyx setis longissimis adpressis dense vestitus. Petala fere 2 cm. longa.

Habitat in America meridionali frequens. — Var. α. in prov. S. Paulo: Sello n. 5042, Gomez; in campis graminosis inter S. Bernardo et S. Paulo: Riedel n. 1784; in campis siccis ad Registo Velho prov. Minas Geraës: Pohl; ad Pico de Cubatâo: Sello B. n. 1161, C. n. 1740; in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello n. 248, 4793. — Var. β. in campis circa S. Paulo: Lund, Martius; in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud, Frölich, Andersson, Glaziou n. 12694; in humidis graminosis prope Rio de Janeiro: Beyrich; in uliginosis prope Mandiocca: Riedel n. 1763; in prov. Minas Geraës: Riedel n. 293, Lhotzky, Claussen n. 555, 1000, Widgren n. 495; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 37, Martius Herb. Fl. Bras. n. 946; ad Serra de Caldas: Regnell I. n. 157b part., Mosén n. 861; ad Uberava: Regnell I. n. 157c; ad Lagoa Santa: Warming; ad Barbacena: Netto; in campis graminosis prope Tejuco: Riedel n. 1765bis; ad Paracutú et in pascuis siccis aridis ad Serra de Christaës prov. Goyaz: Pohl n. 788; in pascuis siccis ad Rio Maranhâo: Pohl n. 1214, 2203; in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello n. 1161, D. n. 1031. Etiam in Venezuela ad Caripe prov. Merida: Moritz n. 561. — Var. γ. in prov. Minas Geraës: St-Hilaire C[1] n. 144, Widgren, Raben n. 435, 436; ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 12; in campis ad Caldas: Lindberg n. 333; ad Lagoa Santa: Warming; in campis ad latera montium prope S. Joâo del Rey: Martius; in campis graminosis ad Tejuco: Riedel n. 1765bis; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 10767; in prov. S. Paulo: St-Hilaire; in campis editioribus prope

Ypanema, Taubaté et Guarantinguetá: Martius; in campis ad Taubaté: Lund n. 1029; in campis siccis herbidosis inter Taubaté et S. Paulo: Riedel n. 1422; in Brasilia, loco haud indicato: Sello, Riedel n. 1460. — Var. δ. in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[1] n. 300 et 1087, B[2] n. 2291, Gaudichaud n. 144, 814, Langsdorff n. 2173, Widgren n. 952, Fra Custodio n. 9, Weddell n. 1687; in campis altioribus graminosis subudis inter Ypanema et S. João del Rey: Martius, Helmreichen; inter Villa da Campana et Ouro Preto: Martius; in campis siccis prope Serra do Grâo Mogor, in deserto inter Fanado et Formigas: Martius; ad Lagoa Santa: Warming; in campis siccis ad Caldas: Regnell I. n. 157a; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 3913[2]; in prov. Rio de Janeiro: Langsdorff, Lund, Glaziou n. 8380; in humidis prope Rio de Janeiro: Riedel n. 92; prope Banana: J. de Saldanha n. 7141; in uliginosis prope Tapacora: Schott n. 1189, 4159; in pascuis aridis ad Coral Falza montis Corcovado: Pohl et Schott n. 1190, 3966, 4171, Langsdorff n. 2067; in pratis humidis ad Franca: Riedel n. 2369, Lund; in prov. S. Paulo et Rio: Weir n. 105, 435; in prov. S. Paulo: Sello n. 4154 part., Gaudichaud n. 799, Bowie et Cunningham; in prov. Rio Grande do Sul: Gaudichaud n. 1364, St-Hilaire n. 2668[7] et 2775[4], Fox n. 46; in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 3204, D. n. 1653 part. Etiam in Uruguay: St-Hilaire C[2] n. 2542bis; in prov. Corrientes: Bonpland n. 470; in Bolivia: Pentland n. 25, D'Orbigny n. 1130; in Peruvia: Mathews n. 3218; prope Tarapoto: Spruce; in Nova Granata ad Cauca: Karsten; ad Fusagasuga: Holton n. 917; ad Ibagui prope Mariquita: Linden n. 889; in Venezuela prope Truxillo et Merida: Linden n. 460; ad Lagunetta et Caripe: Funck n. 90; prope Caracas: Funck n. 97; in Guiana anglica: Schomburgk n. 166[5]. — Var. ε. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2573, 11960; ad Porto d'Estrella: Warming; in prov. Minas Geraës: Widgren; ad Caldas: Regnell I. n. 157b part.; in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 4154 part., D. n. 1588, D. n. 1653 part. Etiam in Venezuela prope Merida: Moritz; in Nova Granata prope Mariquita: Linden n. 889 part. — Var. ζ. in prov. Minas Geraës: Claussen n. 102; in prov. S. Paulo: Sello D. n. 3204, 3657 part.; in prov. Rio Grande do Sul: Isabelle n. 6. Etiam in Paraguay prope Asuncion in pratis humidis: Balansa n. 1935; ad pedem montis Cerro-Perou prope Piraya: Balansa n. 1935a. — Var. η. in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello n. 3657 part. — Var. ϑ. in Brasilia australi: Sello D. n. 1216. — Var. ι. in Paraguay ad Caaguazu: Balansa n. 2566. — Floret Junio—Decembri.

97. TIBOUCHINA HIERACIOIDES Cogn. herbacea; caule simplici, teretiusculo, pilis longissimis patentibus rigidiusculis nigrescentibus hispidissimo praecipue ad apicem, inferne foliis instructo, superne saepius scapiformi; foliis brevissime petiolatis, elliptico-ovatis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis, apice acutis vel rarius obtusis rotundatisve, margine integerrimis vel vix conspicue serrulatis, 5—7-nerviis, utrinque densiuscule longeque villoso-hirsutis praecipue subtus; panicula terminali brevi contracta, ramis 1—3-floris; calyce pilis elongatis patentibus rigidiusculis nigrescentibus densiuscule vestito, tubo ovoideo-oblongo, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutis, margine longe ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice saepius subrotundatis et longe setulosis, margine breviuscule ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi incrassato et antice bituberculato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Tabula nostra XC. Fig. I (habitus cum analysi).

Chaetogastra hieracioides DC.! Prodr. III. 133; Cham. in Linnaea IX. 450; Miq. in Linnaea XXII. 540.

Lasiandra hieracioides Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 127 et Melast. 106.

Lasiandra nudicaulis Naud.! l. c. 128 et Melast. 107.

Pleroma hieracioides Triana! Mélast. 45.

Radix lignosa, crassa vel crassiuscula, obliqua horizontalisve, varie ramosa, parce fibrillosa. Caulis erectus, robustiusculus, nigrescens vel rarius rufescens, 1½—4 dm. altus. Petiolus robustus, longe denseque hispidus, 1—6 mm. longus. Folia saepius erecto-patula, rigidiuscula, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 4—8 cm. longa, 2—4 cm. lata; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, lateralibus basi breviter confluentibus, exterioribus caeteris gracilioribus et satis brevioribus. Bracteae oblongae vel lanceolato-lineares, apice saepius acuminatae, extus virides et longissime densiusculeque setosae, intus fuscescentes glabraeque, 3—10 mm. longae. Calyx cinereus fuscescens vel nigrescens, tubo basi subrotundato, apice saepius leviter constricto, 7—8 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4—6 mm. longis, 1½ mm. latis. Petala patula, pallide lilacina purpurea vel purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 18—23 mm. longa, saepius fere totidem lata. Staminum filamenta filiformia, atro-purpurea, subrecta, 6 vel 8—9 mm. longa; antherae flavo-purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 6—7 vel 7—8 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis satis undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 1½—2 mm. long. producto, subfiliformi, leviter arcuato, atro-purpureo, basi pallidiore. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, superne longe denseque setosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1½ cm. longus. Capsula ovoidea, sordide fusca, leviter 5-sulcata, apice hirsuta, 7—8 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina pallide fusca, distincte cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, minute foveolata, ½ mm. longa, ⅖ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[2] n. 2326, D. n. 300, Langsdorff n. 2101, Claussen n. 5, 24, 25, 36, 317 A, 1036, Weddell n. 1112, Lhotzky, Widgren n. 984, Dupré; in campis ad Caxoeira do Campo: Lund; in campis graminosis prope Capanema: Riedel; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 5451; in campis siccis apricis inter Capivary et Rio Pardo prope Caldas: Regnell I. n. 156, Mosén n. 865; prope Bruma: Netto; in campis aridis ad Registo Velho: Pohl n. 103; in campis altis montium e saxo arenario constantium prope Villa de Campana et alibi: Martius; in campis lapidosis inter Taubaté et Mugy: Riedel n. 1423; in glareosis ad Serra da Carassa: Riedel n. 1479; in campis prope S. Jozé: Lund n. 1028; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8370; in Brasilia australi ad Serra da Moeda: Sello B. n. 1158, C. n. 1736; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 5911, 5912, 5913. — Floret Novembri—Februario.

98. TIBOUCHINA MINOR Cogn. herbacea; caule simplici, teretiusculo, basi stolonifero, pilis longiusculis patentibus mollibus purpureo-violaceis dense vestito praecipue ad apicem; foliis minutis, remotissimis, subsessilibus, ovatis vel suborbicularibus, basi rotundatis vel interdum subcordatis, apice acutiusculis, margine vix conspicue serrulatis, 3—5-nerviis, utrinque densiuscule et longiuscule setulosis; panicula terminali brevissima contracta foliosa, ramis 1—3-floris; calyce setis elongatis erecto-patulis rigidiusculis purpureo-violaceis dense vestito, tubo oblongo-campanulato, segmentis oblongo-linearibus, apice acutis vel obtusiusculis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi paulo attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine leviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi vix incrassato et distincte bilobato; stylo breviusculo, glabro, superne leviter incrassato.

Tabula nostra XC. Fig. II (habitus cum analysi).

Radix lignosa, gracilis, horizontalis, satis fibrillosa. Caulis adscendens, satis gracilis, purpurascens, 1—2 dm. altus; stolonis pluribus, brevibus, subfiliformibus, longe villosis, flexuosis, densiuscule foliosis. Folia caulinaria 4 vel 6, patula, rigidiuscula, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 10—13 mm. longa et fere totidem lata, in stolonis dimidio

minora; nervis gracilibus, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. BRACTEAE ovatae vel ovato-oblongae, intus subglabrae, extus subsparse setulosae, 3—6 mm. longae, interdum majores et foliaceae. CALYX purpurascens, tubo basi subrotundato, apice saepius non constricto, 6—7 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA patula, rosea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 11—13 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, pallida, subrecta, 3—4 mm. longa; antherae flavae, subrectae, apice longiuscule attenuatae et concolores, 5 vel 6 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. long. producto, subrecto, flavescente. OVARIUM anguste oblongum, inferne subglabrum, apice attenuatum et leviter setulosum; stylus filiformis, subrectus, 7—9 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8369 in herb. Eichl. et Warming.

Sect. VIII. DIOTANTHERA *Triana Mélast. 45.* — Chatogastrae *sect.* Diotanthera *DC. Prodr. III. 131 (pro parte).* — Lasiandrae *sect. C.* Urceolaria, *D.* Macrodon, *E.* Mavrocarpus, *G.* Sphaerocarpus *et J.* Angustifoliae *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 130, 131, 133 et 135, Melast. 109, 110, 112 et 114.* — *Genera* Oreocosmus *et* Micranthella *Naud. ll. cc.*

Herbae vel fruticuli. Flores 5-meri, ecalyculati, pedicellati, pedicellis bracteolis saepissime parvis vel inconspicuis donati. Calycis lobi persistentes. Antherae apice longe attenuato-subulatae. — Species 99—113.

99. TIBOUCHINA BENTHAMIANA COGN. suffruticosa; caule fistuloso, late tetraptero, simplici vel paulo ramoso, densiuscule et brevissime puberulo praecipue ad nodos; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, ovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter emarginato-cordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 7—9-nerviis nervis lateralibus saepius usque ad basin liberis, supra brevissime velutinis, subtus breviuscule denseque sericeo-albicantibus; floribus majusculis, breviter pedicellatis, bibracteatis, in paniculam magnam terminalem multifloram dispositis; calyce pilis patulis breviusculis glandulosis densiuscule vestito, tubo campanulato-ovoideo, segmentis ovato-triangularibus, apice acutis, margine ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovato-subtriangularibus, basi breviter attenuatis, apice oblique subtruncatis vel retusis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis brevissime subsparseque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviuscule producto, majorum glabro, minorum ad insertionem filamenti leviter incrassato et brevissime glanduloso-piloso; stylo breviusculo, superne leviter incrassato, fere usque ad apicem densiuscule breviterque setuloso.

Pleroma Benthamianum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 351 et in Bot. Mag. tab. 4007; Triana Mélast. 47.

Pleroma Kunthiana Paxt. Mag. Bot. XII. 125 (non Gardn. nec Hook.).

Lasiandra tetraptera Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 133 et Melast. 112.

Lasiandra Benthamiana Naud.! l. c. 159 et Melast. 138.

CAULIS erectus, robustus, cinereus vel fuscescens, alis saepius undulatis, verisimiliter $^1/_2$—1 m. altus, simplex vel rarius superne paulo ramosus; rami erecto-patuli, breves, graciles, tetragoni. PETIOLUS robustiusculus, supra satis canaliculatus, brevissime denseque sericeo-villosus, $1^1/_2$ ad $3^1/_2$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus cinereo-canescentia, 10—13 cm. longa, 3—6 cm. lata, superiora paulo minora; nervis crassiusculis, supra vix impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et brevioribus. PANICULA 1—2 dm. longa, ramosissima, saepius aphylla. BRACTEAE valde caducae, satis concavae, subpellucidae, ovatae, apice acutae, fuscescentes, intus glabrae, extus densiuscule breviterque glanduloso-pilosae, 5—7 mm. longae. CALYX fuscescens vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato vel subtruncato, apice saepius satis constricto, 5—6 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, $1^1/_2$—2 mm. longis. PETALA patula, purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 20—22 mm. longa, 15—18 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 7 mm. longa; antherae dilute violaceae, majores leviter minores valde arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, loculis vix undulatis, connectivo infra loculos 2 vel $2^1/_2$—3 mm. long. producto, capillari, leviter arcuato, minorum basi leviter bilobato. OVARIUM anguste ovoideum, inferne brevissime denseque villosum, superne attenuatum et longiuscule denseque setosum; stylus subfiliformis, purpureus, superne satis arcuatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA sordide fusca, ovoidea, leviter 5-sulcata, apice sub-5-lobata, 9—10 mm. longa, 7—8 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 1093 et 11972; ad Serrá dos Orgâos: Gardner n. 410, Guillemin n. 887; ad Serra d'Estrella: J. de Saldanha n. 6157.

100. TIBOUCHINA AUSTRALIS COGN. herbacea; caule fistuloso, simplici, tetragono et inferne subtetraptero, sparsissime et longiuscule hispidulo praecipue ad nodos vel subglabro et laevi; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi leviter cordatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine argute duplicato-serratis, 7—9-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra pilis rigidiusculis elongatis basi leviter incrassatis sparsissime hispidulis, subtus ad nervos nervulosque sparsissime setulosis caeteris glabris; floribus majusculis, breviuscule pedicellatis, in paniculam terminalem parvam paucifloram dispositis; calyce setis breviusculis patulis glandulosis basi incrassatis subsparse muricato-hispidulo, tubo anguste ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, margine ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subrotundatis, margine leviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto, glabro, basi vix incrassato et distincte bilobato; stylo elongato, glabro, superne non incrassato.

Lasiandra urceolaris Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 130 et Melast. 109.

Pleroma australe Triana! Mélast. 47.

CAULIS erectus, robustiusculus, nodosus, basi nonnihil radicans, fuscescens, circiter 5 dm. altus. PETIOLUS robustiusculus, supra leviter canaliculatus, setis patulis longiusculis subsparse hispidulus, $^1/_3$—1 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 9—11 cm. longa, 7—8 cm. lata, superiora paulo minora; nervis satis gracilibus, supra tenuiter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus et multo brevioribus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et leviter reticulatis. PANICULA circiter 1 dm. longa, leviter ramosa, aphylla. CALYX atro-fuscus, tubo basi rotundato vel subtruncato, superne satis constricto, 9—10 mm. longo, 5—6 mm. lato, segmentis patulis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 8—10 mm. longis, 1 ad $1^1/_2$ mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter

plurinervia, $1^1/_2$ cm. longa. STAMINUM filamenta atro-purpurea, filiformia, leviter flexuosa, 9—10 vel 11—12 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, leviter arcuatae, 9 vel 10—11 mm. longae, 1 mm. crassae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 6—7 mm. long. producto, purpureo, filiformi, leviter arcuato. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, 2—$2^1/_2$ cm. longus. CAPSULA pallide fusca, subglobosa, leviter 5-sulcata, apice leviter 5-lobata, 7—8 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, valde tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire D. n. 529.

101. TIBOUCHINA CORDIFOLIA COGN. herbacea; caule fistuloso, simplici, obtuse tetragono, pilis longiusculis patulis leviter flexuosis glandulosis densiuscule vestito, ad nodos dense longeque setuloso; foliis breviter petiolatis, submollibus, ovatis, basi satis profunde emarginato-cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine argute duplicato-serratis, 9-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, utrinque pilis rigidiusculis elongatis subsparse hispidulis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, in paniculam parvam terminalem paucifloram dispositis; calyce setis breviusculis patulis glandulosis basi leviter incrassatis densiuscule hispidulo, tubo ovoideo-oblongo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, margine longe ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis obovatis, basi vix attenuatis, apice oblique subtruncatis et minute apiculatis, margine brevissime ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto, glabro, basi vix incrassato et profunde bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice vix incrassato.

CAULIS erectus, robustus, nodosus, sordide fuscus. PETIOLUS robustus, supra profunde canaliculatus, setis patulis longiusculis glandulosis basi leviter incrassatis dense hispidus, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus laete viridia, 12—13 cm. longa, 10 cm. lata, superiora satis minora; nervis robustiusculis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus brevioribusque; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et leviter reticulatis. PANICULA vix $^1/_2$ dm. longa, paulo ramosa, aphylla. CALYX atro-fuscus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 8—9 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 4—5 mm. longis, 1 mm. latis. PETALA purpureo-violacea, valde asymmetrica, utrinque glabra, obscure plurinervia, 10—12 mm. longa, 7—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9 vel 12 mm. longa; antherae violaceae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7—8 vel 11 mm. longae, 1 mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 7—8 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, lobis basilaribus recurvatis. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, superne longe denseque glanduloso-setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 2 cm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter 5-sulcata, apice obscure 5-lobata, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, valde tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 9460 et 10770 in herb. Eichl., Warm. et Hort. Petrop.

102. TIBOUCHINA MOSENII COGN. herbacea; caule fistuloso, simplici, acute tetragono et fere tetraptero, brevissime denseque setuloso-scabro et ad angulos breviuscule adpresso-setoso; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi satis profunde emarginato-cordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis, 9- ad 11-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra bullatis et longiuscule denseque sericeo-strigosis, subtus foveolatis et brevissime denseque villoso-scabriusculis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam amplam terminalem valde multifloram dispositis; calyce setis patulis longiusculis basi incrassatis plerumque glandulosis dense hispidulo, tubo campanulato-ovoideo, segmentis anguste triangularibus, apice acutissimis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi breviter attenuatis, apice subrotundatis, superne leviter glanduloso-ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto, glabro, basi vix incrassato et profunde bilobato; stylo elongato, glabro, superne vix incrassato.

Tabula nostra XCI (habitus cum analysi).

CAULIS erectus, robustus, nodosus, fuscescens. PETIOLUS robustus, supra satis profunde canaliculatus, breviter vel brevissime denseque villoso-scaber, basi dilatatus et amplexicaulis, 3—6 cm. longus. FOLIA patula, internodiis subduplo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus paulo pallidiora, 12—20 cm. longa, 10—15 cm. lata, superiora paulo minora; nervis robustis, supra leviter impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus brevioribusque; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et distincte reticulatis. PANICULA 3—4 dm. longa, aphylla, ramosissima, ramis divaricatis, valde ramulosis. BRACTEOLAE subplanae, membranaceae, anguste ovatae, apice acuminatae, fuscescentes, intus glabrae, extus densiuscule breviterque glanduloso-pilosae, 4—8 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi rotundato, superne leviter constricto, 6—7 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi 2 mm. latis. PETALA erecto-patula, purpureo-violacea, satis asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 13—16 mm. longa, 6—8 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 8—9 vel 10 ad 11 mm. longa; antherae atro-violaceae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 7 vel 9—10 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 5—6 mm. long. producto, filiformi, violaceo, paulo arcuato, lobis basilaribus satis recurvatis. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, vix arcuatus, 18—20 mm. longus. CAPSULA subglobosa, sordide fusca, leviter 5-sulcata, apice sub-5-lobata, 6—7 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, vix $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in fissuris rupium apricarum infra cacumen montis Pedra Branca ad Serra de Caldas prov. Minas Geraës: Regnell III. n. 1527 et Mosén n. 1972 in herb. Holm. — Floret Aprili—Junio.

103. TIBOUCHINA ROBUSTA COGN. fruticosa; caule ramoso; ramis obtuse tetragonis, longe denseque villoso-hirtellis praecipue ad nodos, vetustiorum cortice in membranas tenues fulvas solubili; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis, basi leviter cordatis, apice obtusis vel rotundatis rarius acutis, margine minute denticulatis, 7—9-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra densiuscule longeque bullato-setulosis, subtus densissime longeque villosis praecipue ad nervos et valde reticulatis; floribus parvis, subsessilibus, bracteatis, ad apices ramorum densiuscule glomeratis; calyce longe denseque adpresso-sericeo, tubo anguste campanulato, segmentis ovatis, apice obtusiusculis, tubo multo brevioribus; staminibus inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, glabro, basi paulo incrassato; stylo breviusculo, glabro, superne non incrassato.

Rami robustissimi, breviusculi, patuli, ramulosi, juniores cinerei, vetustiores fulvi et plus minusve excoriati. Petiolus robustus, teretiusculus, pilis elongatis patulis rigidiusculis leviter flexuosis dense vestitus, 1—2 cm. longus. Folia patula, internodiis saepius multo longiora, supra laete viridia, subtus cinereo-fulva, 10—15 cm. longa, 7—10 cm. lata, superiora satis minora; nervis robustis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et satis brevioribus, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et valde reticulatis. Bracteae valde concavae, tenuiter membranaceae, arcte imbricatae, valde caducae, ovatae, acutae vel obtusae, tenuiter multinervulosae, intus fuscescentes inferne glabrae superne brevissime puberulae, extus cinereae et longiuscule denseque adpresso-sericeae, 8—10 mm. longae. Calyx cinereus vel canescens, tubo basi subrotundato, apice subconstricto, 7 mm. longo, 4—5 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, intus fuscis glabrisque, $2^1/_2$ mm. longis, 2 mm. latis. Petala non visa. Stamina perfecta ignota. Ovarium ovoideum, basi glabrum, superne longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 12 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in sylvis montosis prope Villa Boa prov. Goyaz: Pohl n. 1628 in herb. Vindob. et Monac.

104. TIBOUCHINA TUBEROSA Cogn. fruticulosa nana; radice tuberosa; caule simplici, teretiusculo, brevissime cano-tomentoso; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis et saepius leviter emarginato-cordatis, apice acutis vel saepius obtusis, margine minute crenulato-denticulatis vel integerrimis, 7-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra breviter denseque villosis et sparse setulosis, subtus brevissime denseque tomentosis et ad nervos adpresso-sericeis; paniculis terminalibus, parvis, cymosis, paucifloris; floribus mediocribus, breviter pedicellatis, bibracteatis; calyce longiuscule denseque adpresso-sericeo, tubo anguste campanulato, segmentis linearibus, apice acutissimis, tubum subaequantibus; petalis anguste obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine longe ciliatis; staminibus subaequalibus, filamentis brevissime et sparsissime glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi paulo incrassato et leviter bilobato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Pleroma tuberosum Gardn.! Msc. ex Triana Mélast. 46.
Pleroma parasiticum Berg! Msc. ex Triana l. c.

Radix brevis, carnosa, 1—2 cm. crassa. Caulis erectus, gracilis, cinereus, $^1/_2$—1 dm. altus. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, brevissime denseque villosus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. Folia patula, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus canescentia vel cinerea, 5 ad 7 cm. longa, $2^1/_2$—4 cm. lata, superiora multo minora; nervis satis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et brevioribus. Bracteae subplanae, tenuiter membranaceae, satis caducae, lanceolatae, apice acuminatae, intus glabrae et fuscescentes, extus cinereae et breviuscule villosae, 4—7 mm. longae. Calyx canescens, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 6—7 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 6 mm. longis, 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala violacea, utrinque glabra, 8—10 mm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 9—11 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et pallidiores, 7—8 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, loculis vix undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, leviter arcuato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, superne longiuscule et densissime pilosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 12—14 mm. longus. Capsula ovoidea, fusca, leviter 5-sulcata, 7—8 mm. longa, 6 mm. crassa. Semina fulva, vix cochleata, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in rupibus aridis Serra da Natividade prov. Goyaz: Gardner n. 3738.

105. TIBOUCHINA AXILLARIS Cogn. fruticulosa; caule satis trichotome ramoso; ramis acute tetragonis, ad angulos setis crassis rigidis longiusculis arcte adpressis basi inferne longiuscule productis densiuscule armatis, caeteris glabris; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et adpresse setuloso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus inferne longiuscule coalitis, supra brevissime denseque setuloso-strigosis, subtus breviuscule denseque adpresso-sericeis et ad nervos densiuscule longeque setosis; floribus majusculis, solitariis, axillaribus, longiuscule pedicellatis, ebracteatis; calyce setis breviusculis adpressis crassiusculis rigidis basi inferne breviter productis sparse armato, tubo anguste campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi paulo attenuatis, apice oblique subtruncatis vel leviter retusis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne levissime glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo infra loculos breviuscule producto, basi satis incrassato et distincte bilobato; stylo longiusculo, glabro, superne non incrassato.

Tabula nostra XCII (habitus cum analysi).

Caulis erectus, satis robustus, acute tetragonus, ad angulos densiuscule adpresso-setosus caeteris glaber, cinereus vel interdum dilute purpureus; rami graciles, breviusculi, subsimplices, rigidiusculi, patuli vel erecto-patuli, sordide cinerei. Petiolus gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque adpresso-setulosus, 6—8 mm. longus. Folia patula, internodiis saepius breviora, supra laete vel intense viridia, subtus paulo pallidiora, 4—6 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, superiora satis minora; nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedunculus subfiliformis, rigidiusculus, patulus, breviuscule subsparseque adpresso-setosus, 2—$2^1/_2$ cm. longus. Calyx pallide viridis vel interdum dilute purpureus, tubo inferne satis attenuato, apice non vel leviter constricto, 7 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. Petala purpureo-violacea, erecto-patula, valde asymmetrica, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 12—14 mm. longa, 7—9 mm. lata. Staminum filamenta, subcapillaria, purpurascentia, subrecta, 9—11 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis non vel vix undulatis, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, subrecto, basi flavo. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setosum; stylus subfiliformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, $1^1/_2$—2 cm. longus. Capsula subglobosa, leviter 5-sulcata, 5—6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 11971 in herb. Brux., Eichl., Warm. et Hort. Petrop.

106. TIBOUCHINA ANGUSTIFOLIA Cogn. fruticulosa; caule fastigiatim ramosissimo; ramis acute tetragonis, setis brevissimis crassiusculis rigidis arcte adpressis basi inferne leviter productis densiuscule armatis praecipue ad angulos; foliis subsessilibus, rigidiusculis, linearibus vel rarius anguste lanceolatis, basi leviter attenuatis, apice obtusiusculis, margine integerrimis et subtus saepissime revolutis, uninerviis v. rarius trinerviis, utrinque breviuscule sparseque setulosis praecipue subtus ad nervos; floribus majusculis,

solitariis, terminalibus, breviuscule pedicellatis, minute bibracteolatis; calyce setis robustis elongatis arcuatis patentibus subsparse hispido, tubo campanulato, segmentis ovato-oblongis, apice obtusis, margine subpellucidis glabrisque et brevissime ciliatis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, basi satis attenuatis, apice subrotundatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis sparsissime breviterque glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos breviter producto, glabro, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, superne glabro inferne subsparse setuloso, apice non incrassato.

Tabula nostra XCIII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Lasiandra angustifolia Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 135 et Melast. 114.
Pleroma angustifolium Triana! Mélast. 47.

Caulis erectus, satis robustus, obscure tetragonus, fuscescens, demum glaber et saepius excoriatus, $1-1^1/_2$ m. altus; rami erecti, gracillimi, longiusculi, fusci, valde ramulosi. Petiolus subfiliformis, breviter adpresse setulosus, 1—2 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, linearia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, saepissime uninervia, 2—3 cm. longa, 2—4 mm. lata, superiora satis minora; nervo mediano satis gracili, supra profundiuscule impresso, subtus valde prominente. Pedunculus gracilis, densiuscule breviterque setulosus, $^1/_2-1$ cm. longus. Bracteolae valde caducae, lineares, intus glabrae, extus densiuscule setulosae, 3—4 mm. longae. Calyx pallide viridis vel interdum purpurascens, tubo basi paulo attenuato, apice non constricto, 4—5 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum saepius reflexis, 4—5 mm. longis, 2 mm. latis. Petala erecto-patula, violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, $1^1/_2-2$ cm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 7—8 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et satis pallidiores, 5—6 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, loculis leviter flexuosis, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$ mm. long. producto, purpureo, subrecto. Ovarium ovoideum, inferne brevissime puberulum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, atro-purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 12—15 mm. longus. Capsula subglobosa, atro-fusca, obscure 5-costata, 5—6 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Var. β. lanceolata *Cogn.*

Caulis modice ramosus. Folia superiora linearia, inferiora anguste lanceolata, trinervia, margine non vel paulo revoluta, 4—5 cm. longa, 7—11 mm. lata.

Habitat in districtu Serro Frio prov. Minas Geraës, haud procul a vico Milho Verde: St-Hilaire; ad ripas rivulorum in Serra da Lapa: Riedel n. 978; in eadem prov. loco haud indicato: St-Hilaire B² n. 2126. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Riedel n. 1501. — Floret Octobri et Novembri.

107. TIBOUCHINA DIVARICATA Cogn. herbacea; caule satis trichotome ramoso; ramis obscure tetragonis, breviuscule sparseque pilosis demum glabris, ad nodos densiuscule villosis; foliis sessilibus, mollibus, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra brevissime denseque villosis, subtus dense breviterque villoso-sericeis praecipue ad nervos; floribus parvis, brevissime pedicellatis, minute bibracteolatis, in paniculam magnam multifloram inferne foliosam divaricato-ramosissimam dispositis; calyce brevissime subsparseque setuloso, tubo ovoideo-campanulato, demum urceolato et 10-costato, segmentis triangulari-ovatis, apice acutis vel obtusis, margine brevissime ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice oblique subtruncatis, margine vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis brevissime sparseque glanduloso-pilosis, majorum connectivo infra loculos longe producto, basi satis incrassato et brevissime glanduloso-piloso; stylo brevi, inferne brevissime piloso, superne glabro et leviter incrassato.

Caulis erectus, gracilis, teretiusculus, glaber, laevis; rami patuli, elongati, graciles, subsimplices, cinereo-fusci. Folia patula, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3 ad 4 cm. longa, $1-1^1/_2$ cm. lata, floralia multo minora, nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. Panicula 2—3 dm. longa, ramis longiusculis, subfiliformibus, dichotome ramosis. Pedicelli filiformes, 1—2 mm. longi. Bracteolae subplanae, valde caducae, subpellucidae, ovatae vel lanceolatae, puberulae, 1—3 mm. longae. Calyx fuscescens, tubo basi rotundato, superne saepius leviter constricto, $2^1/_2-3$ mm. longo et lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, $1^1/_2-2$ mm. longis, basi $1^1/_2$ mm. latis. Petala purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 8—10 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, flexuosa, 3 ad 4 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice breviuscule attenuatae et paulo pallidiores, $2^1/_2$ mm. longae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos $^1/_2$ vel 2 mm. long. producto, tenuissimo, paulo arcuato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, apice uncatus, 3 mm. longus. Capsula pallide fusca, subglobosa, leviter 5-sulcata, 4 mm. crassa. Semina fuscescentia, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minutissimeque tuberculata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B¹ n. 1446 in herb. Mus. Paris.

108. TIBOUCHINA CLIDEMIOIDES Cogn. fruticosa; caule leviter trichotome ramoso; ramis fistulosis, obtuse tetragonis, junioribus breviuscule denseque adpresso-villosis, vetustioribus glabratis et saepius excoriatis; foliis longiuscule petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, basi rotundatis et interdum subcordatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus basi longiuscule coalitis, utrinque breviuscule denseque villosis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, bibracteatis, in paniculam majusculam terminalem multifloram dispositis; calyce pilis rigidiusculis longiusculis patulis glandulosis densiuscule hirsuto, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis inferne leviter glanduloso-pilosis superne glabris, connectivo infra loculos brevissime producto, glabro, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, inferne brevissime vix piloso superne glaberrimo, apice non incrassato.

Pleroma clidemioides Berg! ex Triana Mélast. 43.

Caulis erectus vel adscendens, robustus, obscure tetragonus; rami robusti, patuli, longiusculi, simplices vel paulo ramulosi, fuscescentes. Petiolus robustiusculus, supra leviter canaliculatus, breviuscule denseque villosus, 3—6 cm. longus. Folia patula, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 12—15 cm. longa, 6—8 cm. lata, superiora paulo minora; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris

multo gracilioribus et satis brevioribus; nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et leviter reticulatis. PANICULA $^1/_2$—1 dm. longa, satis trichotome ramosa. BRACTEAE leviter concavae, subpellucidae, valde caducae, lanceolatae, apice acuminatae, intus glabrae et fuscescentes, extus cinereae et densiuscule longeque glanduloso-pilosae, 7—12 mm. longae, 2—3 mm. latae. CALYX cinereo-fuscus, tubo basi longiuscule attenuato, apice non constricto, 6—7 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis vel patulis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. PETALA purpurea, patula, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 12—14 mm. longa. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, leviter flexuosa, 6—7 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8 vel 9 mm. longae, 1 mm. crassae, loculis leviter flexuosis, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$ mm. long. producto, subfiliformi, paulo arcuato. OVARIUM oblongum, inferne glabrum, superne longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, atro-purpureus, subrectus, 13—15 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat prope Victoria prov. Espiritu Santo: Sello n. 432.

109. TIBOUCHINA REDIVIVA COGN. herbacea, rediviva, caudice subterraneo lignoso, fibris (nervis foliorum emortuum) ad nodos approximatos circum obsito; caule tetragono et breviter tetraptero, simplici, breviuscule denseque villoso; foliis radicalibus congestis caulinis remotis, sessilibus vel subsessilibus, anguste ovatis vel ovato-oblongis, basi attenuatis vel subrotundatis, apice acutis, margine argute serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra densissime et longiuscule villosis, subtus densissime tomentosis et ad nervos longiuscule sericeis; floribus majusculis, subsessilibus, minute bracteolatis, in paniculam terminalem majusculam multifloram basi foliosam dispositis; calyce breviuscule denseque glanduloso-villoso, tubo ovoideo-campanulato, segmentis triangulari-oblongis, apice acutis, margine ciliatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subtruncatis, margine vix ciliatis; staminibus subaequalibus, filamentis levissime glanduloso-pilosis, connectivo infra loculos brevissime producto, glabro, basi leviter incrassato et obscure bilobato; stylo breviusculo, inferne brevissime sparseque glanduloso-piloso, superne glabro et paulo incrassato.

Pleroma redivivum Berg! ex Triana Mélast. 43.

CAULIS erectus, robustus, cinereus vel purpurascens, 3—6 dm. altus. FOLIA erecto-patula, rigidiuscula, supra intense viridia vel dilute purpurea, subtus lutescentia, 7—12 cm. longa, $3^1/_2$—6 cm. lata, floralia et radicalia multo minora; nervis crassis, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus. PANICULA 1 dm. longa, satis ramosa, ramis breviusculis. BRACTEOLAE satis concavae, subpellucidae, valde caducae, ovatae, apice acutae, margine ciliatae, intus fuscescentes glabraeque, extus cinereae et longiuscule denseque villoso-sericeae, 2—7 mm. longae. CALYX fuscescens, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 5 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4—5 mm. longis, basi 2—3 mm. latis. PETALA violacea, utrinque glabra, 12—13 mm. longa. STAMINUM filamenta capillaria, atro-purpurea, subrecta, 4 mm. longa; antherae rubrae, subrectae, apice paulo attenuatae et satis pallidiores, 3 mm. longae, connectivo infra loculos $^1/_2$ mm. long. producto, satis arcuato. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, subrectus, 7 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat ad Serra de Carassa prov. Minas Geraës: Sello n. 1329. — Floret Decembri.

110. TIBOUCHINA HERINCQUIANA COGN. herbacea; caule leviter trichotome ramoso; ramis teretiusculis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis parvis, brevissime petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice obtusis vel acutiusculis, margine minutissime serrulatis, 3—5-nerviis, supra densiuscule breviterque setulosis, subtus breviter denseque villosis et ad nervos longiuscule hirtellis; floribus mediocribus, breviuscule pedicellatis, minute bibracteolatis, in paniculam parvam terminalem pauciflorum foliosam subcorymbosam dispositis; calyce longiuscule et densiuscule glanduloso-piloso, tubo ovoideo-oblongo, segmentis linearibus, apice acutis, margine leviter ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis, margine leviter ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo glabro, infra loculos longiuscule producto, basi satis incrassato et profunde bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice vix incrassato.

Tabula nostra XC. Fig. III (habitus cum analysi).

CAULIS erectus vel adscendens, gracillimus, teretiusculus, breviuscule denseque villosus, fuscescens, 1—2 dm. altus; rami subfiliformes, breves, erecto-patuli. PETIOLUS gracilis, breviuscule denseque villoso-hirtellus, 1—3 mm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius longiora, supra atro-viridia, subtus viridi-cinerea vel ferruginea, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa, 10 ad 18 mm. lata, superiora satis minora; nervis gracilibus, supra profunde impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. BRACTEOLAE caducae, lanceolato-lineares, apice acutae, margine ciliatae, intus glabrae, extus leviter puberulae, 2—3 mm. longae. CALYX fuscus vel dilute purpureus, tubo basi subrotundato, apice satis constricto, 5—6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis demum patulis, 4—5 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 10—12 mm. longa. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 5 vel 7 mm. longa; antherae purpureae, rectae vel paulo arcuatae, apice longiuscule attenuatae et pallidiores, $4^1/_2$ vel 6 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$ vel 3 mm. long. producto, filiformi, subrecto. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 9—10 mm. longus. CAPSULA subglobosa, atrofusca, leviter 5-sulcata, 5 mm. crassa. SEMINA fusca, leviter cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi obtusiuscula, minutissime creberrimeque foveolata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: St-Hilaire C² n. 1412 in herb. Mus. Parisiensis.

111. TIBOUCHINA SCABERRIMA COGN. fruticosa; caule paulo ramoso; ramis obtuse tetragonis, brevissime denseque setoso-scaberrimis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel paulo attenuatis, apice acutis et breviuscule attenuatis, margine integerrimis et longiuscule adpresseque setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviuscule coalitis, supra brevissime subsparseque setosis scaberrimisque, subtus densiuscule brevissimeque pilosis et ad nervos breviter denseque setulosis; floribus majusculis, breviter pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam majusculam terminalem plurifloram inferne foliosam dispositis; calyce setis longiusculis arcuatis basi satis incrassatis densiuscule armato, tubo ovoideo, segmentis triangulari-lanceolatis, apice acutissimis, tubo multo brevioribus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo glabro, infra loculos breviuscule producto, basi satis dilatato et leviter bilobato; stylo elongato, glabro, apice non incrassato.

Pleroma scaberrimum Triana! Mélast. 47.

Caulis erectus, satis robustus, obscure tetragonus, brevissime denseque setosus, sordide ferrugineus; rami patuli vel erecto-patuli, robustiusculi, elongati, fuscescentes. Petiolus robustiusculus, teretiusculus, brevissime denseque setulosus et scaberrimus, 1—1½ cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 12—18 cm. longa, 4—7 cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis crassis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus multo gracilioribus et paulo brevioribus, nervulis transversalibus subtus satis prominentibus et leviter reticulatis. Panicula 1—2 dm. longa, satis ramosa; ramis longiusculis, erecto-patulis, paulo ramulosis, densissime breviterque setulosis. Bracteolae subulatae, 1—3 mm. longae. Calyx cinereus vel fuscescens, tubo basi rotundato, apice satis constricto, 6—7 mm. longo, 4 mm. lato, segmentis erecto-patulis demum interdum reflexis, 3—4 mm. longis, basi 1½ mm. latis. Petala patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 13 ad 15 mm. longa. Staminum filamenta subcapillaria, paulo flexuosa, 5 ad 7 mm. longa; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 8—9 mm. longae, ¾ mm. crassae, connectivo infra loculos 2 vel 3 mm. long. producto, filiformi, subrecto. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 1½—2 cm. longus. Capsula pallide fusca, ovoidea, leviter 5-sulcata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi acuta, valde tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo et Rio de Janeiro: Weir n. 246; in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello.

112. TIBOUCHINA DEBILIS Cogn. herbacea, multicaulis; caulibus simplicibus, obscure tetragonis, pilis elongatis rigidiusculis patulis vel subreflexis basi minute tuberculatis subsparse vestitis praecipue ad nodos; foliis subsessilibus, rigidiusculis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis vel rarius obtusiusculis, margine minute serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, utrinque longiuscule subsparseque setulosis praecipue subtus ad nervos; floribus mediocribus, brevissime pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam parvam terminalem multifloram inferne foliosam dispositis; calyce setulis elongatis patulis densiuscule vestito, tubo ovoideo-oblongo, segmentis linearibus, apice acutissimis, margine ciliatis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos majorum longe producto minorum breviter producto, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice paulo incrassato.

Chaetogastra debilis Cham.! in Linnaea IX. 449; Walp. Repert. II. 131.

Pleroma debile Triana! Mélast. 45.

Radix lignosa, crassa, interdum subtuberosa. Caules erecti vel adscendentes, rigidi, satis graciles, cinerei vel interdum fuscescentes, 3 ad 5 dm. alti. Folia patula vel saepius reflexa, internodiis saepius breviora, supra laete vel intense viridia, 5—7 cm. longa, 1½—2½ cm. lata, inferiora et floralia saepius satis minora; nervis gracilibus, supra satis impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Panicula ½—1½ dm. longa, ramis erecto-patulis, breviusculis, apice subcapitato-plurifloris, densiuscule longeque setulosis. Bracteolae lineares, apice acutissimae, margine ciliatae, intus glabrae et fuscae, extus cinereae et longiuscule pilosae, 3—4 mm. longae. Calyx cinereus vel fuscescens, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 6—7 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 6—7 mm. longis, 1 mm. latis. Petala purpurea, utrinque glabra, 10—12 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, purpurea, subrecta, 5 vel 6—7 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 4—5 vel 7 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos ¾—1 vel 3 mm. long. producto, filiformi, purpureo, subrecto, basi pallidiore. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule denseque setosum; stylus filiformis, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 10—12 mm. longus. Capsula pallide fusca, ovoidea, leviter 5-sulcata, 7 mm. longa, 5 mm. crassa. Semina cinerea, leviter cochleata, apice subrotundata, basi obtusiuscula, levissime tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. lata.

Habitat in prov. S. Paulo: Sello; in Brasilia australi, loco haud indicato: Sello n. 4503, 4710; in prov. Rio Grande do Sul ad Porto Alegre: Tweedie n. 98; in insula S. Gabriel: Tweedie n. 95.

113. TIBOUCHINA LONGIFOLIA Baill. suffruticosa; caule satis trichotome ramoso; ramis teretiusculis, pilis elongatis rigidiusculis adpressis vel plus minusve patulis densiuscule vestitis; foliis breviuscule vel breviter petiolatis, mollibus, lanceolatis vel oblongis, basi saepius longiuscule attenuatis rarius subrotundatis, apice acutis et saepius longe acuminatis, margine integerrimis rarius minutissime serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviuscule coalitis, utrinque subsparse longeque pilosis praecipue subtus ad nervos; paniculis partialibus dichotomis ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque et in paniculas majores foliosas digestis; floribus parvis, breviter vel brevissime pedicellatis, minute bracteolatis; calyce subsparse longeque setuloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis et longe setosis, margine ciliatis, tubo aequalibus vel paulo longioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis, margine brevissime ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, connectivo infra loculos brevissime producto, basi bituberculato; stylo brevi, glabro, apice non incrassato.

Tibouchina longifolia Baill. in Adans. XII. 74.

Rhexia longifolia Vahl! Ecl. I. 39 et Ic. Pl. Amer. tab. 15; Willd. Spec. II. 304; Pers. Syn. I. 407.

Rhexia flexuosa Ruiz et Pav.! Fl. Per. III. 85. tab. 320. fig. b; Pers. Syn. I. 407.

Rhexia lanceolata Bonpl. Rhex. 56. tab. 21 (non Walt.).

Osbeckia lanceolata Spreng. Syst. Veget. II. 312.

Chaetogastra lanceolata DC.! Prodr. III. 131.

Chaetogastra longifolia DC. l. c. 132.

Chaetogastra Havanensis DC.! l. c. 132 et Mém. sur les Mélast. 48. tab. 8.

Chaetogastra hispida DC.! l. c. 132.

Chaetogastra ferruginea Hook. et Arn. Bot. Beech. 423.

Micranthella lanceolata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 348 et Melast. 171.

Micranthella hispida et M. rosea Naud.! l. c. 349 et Melast. 172.

Micranthella longifolia et M. Havanensis Naud. l. c. 352 et Melast. 175.

Chaetogastra depauperata Naud.! l. c. XIV. 129 et Melast. 221.

Pleroma longifolium Triana! Mélast. 45. tab. III. fig. 31n.

Pleroma hispidum Triana l. c. 46.

Caulis erectus vel adscendens, satis gracilis, teretiusculus, fuscescens, inferne saepius simplex denudatus glaber et laeviusculus, superne saepius ramosissimus et densiuscule longeque pilosus, 4—10 dm. altus; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, cinerei vel fuscescentes. Petiolus gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque pilosus, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius breviora, supra laete vel intense viridia, subtus viridi-cinerea, 5—10 cm. longa, 1—$2^1/_2$ cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteolae subulatae, acutissimae, 1—3 mm. longae. Calyx cinereus vel fuscescens, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, satis flexuosis, 3—4 mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala patula, alba vel rosea, utrinque glabra, tenuiter 3—5-nervia, 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, subrecta, 3—4 mm. longa; antherae flavescentes, rectae, apice breviter attenuatae, $2^1/_2$—3 mm. longae, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. latae, connectivo infra loculos vix $^1/_3$ mm. long. producto. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus purpureus, filiformis, leviter flexuosus, 5 ad 6 mm. longus. Capsula fuscescens, subglobosa, tenuiter 5-sulcata, 3 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque tuberculata, $^1/_4$ mm. longa, $^1/_5$ mm. lata.

Habitat ad ripas flum. Amazonas: Bonpland, Poeppig n. 82, 1002; in prov. do Alto Amazonas ad Humayta et Rio Madeira: Traill n. 244, 245, 246. Etiam in Bolivia: d'Orbigny, Pentland; in prov. Larecaja et Caupolican: Weddell n. 4584; in Peruvia: Pavon; ad Cuchero: Dombey; ad Casapi: Mathews n. 1721, Fielding n. 1721; ad Mozobamba: Mathews n. 1270; ad Chachapayas: Mathews n. 3219; prope Tarapoto ad rivulos: Spruce; in fruticetis et ad vias circum Pampayaco: Poeppig n. 1002; in ripis graminosis ad Rio Tocache prov. Maynas: Poeppig n. 1862; in Ecuador: Seemann n. 768; ad mont. Chimborazo: Spruce; prope Quito: Jameson n. 740; in Venezuela: Linden n. 18, Birschel, Otto n. 481, Funck n. 568, Fendler n. 129, 405, 406, Moritz n. 154, De Grosourdy; in Nova Granata: Bonpland, Barclay, Goudot, Hartweg n. 1005, Purdie, Duchassaing, Linden n. 1506, Schlim n. 165, Weddell, Seemann n. 73, 1140, Triana; in America centrali: Sinclair, Beurley; in Nicaragua: Tate n. 118, 212; in Honduras: Scherzer; in Guatemala: Friedrichsthal; in Mexico: Linden n. 643, Galeotti n. 2923, 2932, 2947, Jürgensen n. 420, 884, 885, Heller n. 84, Franco n. 250, Liebmann n. 123, Fritz Mueller n. 1225, Bourgeau n. 1868; in insulis Antillanis: Bonpland; in Cuba: Wright n. 187; in S. Vincent: Arnott, Guilding, Caley; in S. Domingo: Ritter; in ins. Trinitatis: Sieber, Lane. — Floret Octobri—Februario.

Sect. IX. Pseudopterolepis. — Pterolepis *sect. B. Triana, Mélast. 39.*

Herbae vel suffrutescentes. Flores 4-meri, ecalyculati, pedicellati; pedicelli bracteolis parvis vel inconspicuis donati. Calycis lobi persistentes. Stamina glaberrima; antherae saepius elongatae, apice saepius longe attenuato-subulatae, poro parvo dehiscentes. — Species 114—121.

114. TIBOUCHINA CERASTIFOLIA Cogn. subherbacea; caule trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, pilis mollibus patulis breviusculis glanduliferis densiuscule vestitis; foliis breviter petiolatis, mollibus, anguste ovatis vel ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, supra densiuscule et breviuscule setulosis, subtus densiuscule breviterque villoso-hirtellis; floribus parvis, breviter pedicellatis, minutissime bracteolatis, in paniculam parvam vel majusculam terminalem vel axillarem multifloram foliosam dispositis; calyce breviuscule subsparseque glanduloso-piloso, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste triangularibus, apice obtusiusculis, margine brevissime ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovato-oblongis, basi longiuscule attenuatis, apice obtusis vel subacutis, margine non vel vix ciliatis; staminibus valde inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto basi satis incrassato et profunde bilobato, minorum connectivo brevissime producto basi paulo incrassato et leviter bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non vel vix incrassato.

Tetrameris cerastifolia Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 122 et Mélast. 214.

Arthrostemma cerastifolium DC.! Herb. ex Naud. l. c.

Rhexia cerastifolia Schr. et Mart.! Msc. ex DC. Prodr. III. 137.

Pterolepis cerastifolia Triana! Mélast. 40 (excl. syn.).

Radix horizontalis, ramosa, crassiuscula. Caulis erectus, satis gracilis, inferne saepius simplex, superne satis trichotome ramosus, obtuse tetragonus, densiuscule longeque villoso-hirsutus, cinereus vel ferrugineus, 4—8 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, graciles, longiusculi, cinereo-fusci. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque villoso-hirsutus, 4—10 mm. longus. Folia patula, internodiis saepius multo breviora, saepius ovato-lanceolata, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 3—5 cm. longa, 1—2 cm. lata, superiora satis minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. Panicula diffusa, 1—2 dm. longa. Bracteolae patulae, ovatae, glanduloso-villosae, 1—2 mm. longae. Calyx atro-fuscus, tubo basi acutiusculo, apice non vel paulo constricto, 4 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, $1^1/_2$—2 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala purpurea, patula, utrinque glabra, obscure plurinervia, 5—8 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, subrecta, 4 vel 6 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^2/_3$ vel 3 mm. long. producto capillari, satis arcuato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, 10—11 mm. longus. Capsula ovoidea, leviter 4-sulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina cinerea, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque tuberculata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. lata.

Var. β. major *Cogn.*

Caulis robustus, ramosissimus, atro-fuscus. Petiolus robustiusculus, 1—$1^1/_2$ cm. longus. Folia anguste ovata, basi rotundata, 6—8 cm. longa, 3—4 cm. lata, ramealia multo minora. Flores majores; petala 10 ad 12 mm. longa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gaudichaud n. 143; in campis altis montis Grão Mogor: Martius; ad Caxoeira do Campo: Lund; ad oras paludum circa S. João del Rey: St-Hilaire D. n. 566; ad Serra de Mantiqueira: Warming; in locis hieme inundatis ad Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro: Riedel n. 1252, 1649; in prov. S. Paulo: Bowie et Cunningham n. 202; ad Piritura: Prater; in prov. Rio Grande do Sul: St-Hilaire C² n. 2751; in Brasilia australi, locis haud indicatis: Sello n. 2583, C. n. 1678, Langsdorff n. 2024. — Var. β. in locis apricis prope Santos prov. S. Paulo altit. 1000 m.: Mosén n. 3267. — Floret Februario—Martio.

115. TIBOUCHINA NITIDA Cogn. suffruticosa; caule parum ramoso; ramis obtuse tetragonis, setis elongatis rigidiusculis erecto-patulis glanduliferis basi incrassatis sparse hirsutis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, lanceolatis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine minute serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi brevissime coalitis,

supra glabris nitidisque, subtus longiuscule sparseque setulosis praecipue ad nervos; floribus mediocribus, bracteolatis, ad apices ramulorum solitariis—ternis; calyce longiuscule sparseque glanduloso-setuloso, tubo anguste campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusiusculis, margine serrulatis et longiuscule glanduloso-ciliatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subretusis, margine breviter glanduloso-ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, majorum connectivo infra loculos longe producto, minorum connectivo brevissime producto, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo breviusculo, glabro, apice non incrassato.

Arthrostemma nitidum Graham in Edinb. New Phil. Journ. XIII. 186 (1831); Bot. Mag. tab. 3142; Walp. Repert. II. 131.

Arthrostemma Uruguayense Cham.! in Linnaea IX. 453; Walp. l. c.

Tetrameris serrulata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 123 et Melast. 215.

Tetrameris Uruguayensis et T. nitida Naud. l. c. 127 et Melast. 219.

Pterolepis nitida Triana! Mélast. 39. tab. II. fig. 29e.

Radix horizontalis, elongata, paulo ramosa, crassiuscula. Caulis erectus, satis gracilis, obscure tetragonus, setis patulis rigidiusculis, glanduliferis sparse hirsutus, fuscescens, inferne simplex, superne paulo ramosus, 6—10 dm. altus; rami graciles, brevissimi, erecti, cinerei. Petiolus gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque glanduloso-setulosus, 5—8 mm. longus. Folia erecto-patula vel patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 6—10 cm. longa, $1^1/_2$ ad $2^1/_2$ cm. lata, superiora satis minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteae sessiles, ovatae, basi rotundatae, apice acutae, margine serrulatae, trinerviae, supra glabrae, subtus sparse setulosae, $^1/_2$—1 cm. longae. Calyx fuscescens, tubo basi subrotundato, apice non constricto, 5—6 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, 4—5 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala purpurea, patula, utrinque glabra, obscure nervulosa, 10 ad 12 mm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 5 vel 6—7 mm. longa; antherae flavo-purpureae, subrectae, apice longe attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 7 mm. longae, $^2/_3$—1 mm. crassae, loculis leviter undulatis, connectivo infra loculos 1 vel 3 mm. long. producto, purpureo, filiformi, subrecto. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, 10 ad 12 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio Grande do Sul: St-Hilaire D. n. 991, Tweedie. Etiam in Uruguay: Tweedie, Fox; ad ripas fluminis Uruguay prope Rincon de Gallinas: Sello D. n. 991; prope Montevideo: Courbon.

116. TIBOUCHINA VERSICOLOR Cogn. herbacea; caule simplici vel leviter ramoso, teretiusculo, pilis mollibus longiusculis patulis eglandulosis densiuscule vestito praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine tenuiter serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, utrinque densiuscule breviterque setulosis praecipue supra; floribus parvis, breviter vel brevissime pedicellatis, bracteolatis, ad apices caulium ramulorumque supremorum cymosis, subglomeratis; calyce densiuscule longeque villoso, tubo campanulato-ovoideo, segmentis triangulari-linearibus, apice obtusiusculis, margine longe ciliatis et superne subserrulatis, tubum aequantibus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice rotundatis, margine vix ciliatis; staminibus vix inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-oblongis, apice vix attenuatis, connectivo infra loculos brevissime producto basi minute bituberculato; stylo breviusculo, glabro, apice non incrassato.

Rhexia versicolor Lindl. Bot. Regist. tab. 1066; Bot. Mag. tab. 3678.

Arthrostemma versicolor DC. Prodr. III. 137; Spach, Vég. Phan. IV. 242.

Tetrameris isanthera Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 123 et Melast. 215.

Tetrameris versicolor Naud. l. c. 127 et Melast. 219.

Pterolepis versicolor Triana! Mélast. 40.

Radix brevis, fibrosa, ramosissima. Caulis erectus vel adscendens, gracillimus, cinereus vel fuscescens, inferne saepissime simplex, superne interdum leviter ramosus, 2—4 dm. altus; rami subfiliformes, breves, erecti, cinerei. Petiolus gracilis, teretiusculus, dense longeque villosus, 2—4 mm. longus. Folia patula, internodiis multo minora, supra intense viridia, subtus pallide viridia vel interdum purpurascentia, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa, 1—$1^1/_2$ cm. lata, superiora satis minora; nervis gracillimis, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, exterioribus caeteris multo gracilioribus et satis brevioribus. Bracteae sessiles, foliaceae, oblongolanceolatae, basi leviter attenuatae, apice acutae et breviter acuminatae, utrinque breviuscule villosae, 4—7 mm. longae. Calyx fuscescens vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato, apice non vel leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, alba demum rubescentia, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 5—7 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, purpurea, subrecta, $3^1/_2$—4 mm. longa; antherae purpurascentes, rectae, apice flavescentes, $2^1/_2$—3 mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos vix $^1/_4$ mm. long. producto. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule breviterque setulosum; stylus capillaris, purpureus, satis arcuatus, 6 mm. longus. Capsula atro-fusca, subglobosa, tenuiter 4-sulcata, 4 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusiuscula, minutissime tuberculata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. lata.

Var. β. robusta *Cogn.*

Arthrostemma brachyandrum Cham.! in Linnaea IX. 454; Walp. Repert. II. 131 (pro parte).

Tetrameris brachyandra Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219 (pro parte).

Caulis robustior, ferrugineus, longissime denseque villosus, saepissime simplex. Folia 2—3 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata, utrinque dense villosa.

Habitat in prov. S. Paulo: St-Hilaire C[2] n. 1775bis; in insula S. Catharinae: Gaudichaud n. 244bis; in Brasilia loco haud indicato: Eschscholtz, Barclay, Lesson. — Var. β. in insula S. Catharinae: Sello, d'Urville, Eschscholtz; in Brasilia loco haud indicato: Raben n. 433. Etiam prope Buenos-Ayres: Fielding.

117. TIBOUCHINA SIMPLICICAULIS Cogn. herbacea; caule simplici, obscure tetragono, pilis patulis rigidiusculis longiusculis plerumque glanduliferis densiuscule hirtello praecipue ad nodos; foliis sessilibus, rigidiusculis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis, nervis lateralibus usque ad basin liberis, utrinque densiuscule breviterque setulosis praecipue supra; floribus mediocribus, bracteolatis, brevissime pedicellatis, ad apices ramulorum paniculae depauperatae terminalibus, ut plurimum ternis;

calyce longiuscule denseque glanduloso-villoso, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis, margine integris ciliatisque, tubum subaequantibus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subacutis, margine breviter ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis, apice longe attenuatis, connectivo infra loculos breviter producto, basi paulo incrassato et profunde bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Tetrameris simplicicaulis Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 122 et Melast. 215.

Pterolepis simplicicaulis Triana! Mélast. 40.

Caulis erectus, gracilis, cinereus vel cinereo-fuscus, 4—6 dm. altus. Folia erecto-patula, internodiis multo breviora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 2—3½ cm. longa, 1½—2 cm. lata, superiora multo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteolae sessiles, oblongae vel lanceolatae, acutae, margine ciliatae, intus glabrae, extus densiuscule longeque setulosae, 3—6 mm. longae. Calyx fuscescens, tubo basi subrotundato, apice non constricto, 6 mm. longo, segmentis erectis, rigidiusculis, 5 mm. longis, basi 1½ mm. latis. Petala purpureo-violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, circiter 1½ cm. longa. Staminum filamenta purpurea, subcapillaria, leviter flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae subrectae, 5 vel 6 mm. longae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos circiter 1 mm. long. producto, subfiliformi, satis arcuato. Ovarium ovoideo-oblongum, inferne glabrum, apice breviuscule denseque setulosum; stylus filiformis, subrectus, 8—10 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B¹ n. 407; in pascuis uliginosis prope S. Anjo: St-Hilaire; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello.

118. TIBOUCHINA CISPLATENSIS Cogn. subherbacea; caule satis trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, pilis patulis longissimis rigidiusculis eglandulosis dense hirsutis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine minutissime serrulatis, 5—7-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, supra subsparse breviterque setulosis, subtus breviuscule sparseque setosis praecipue ad nervos; floribus parvis, brevissime pedicellatis, bracteolatis, ad apices caulium ramulorumque supremorum cymosis subglomeratis; calyce pilis rigidiusculis elongatis subpatulis plerumque glanduliferis dense hirsuto, tubo campanulato-oblongo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutiusculis, margine longiuscule ciliatis et superne subserrulatis, tubum subaequantibus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis, margine leviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis, connectivo infra loculos breviter producto, basi leviter incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Caulis erectus, robustiusculus, obtuse tetragonus, densiuscule longeque hirsutus, fuscescens; rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, subsimplices, cinereo-fusci. Petiolus gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque hirsutus, 4—8 mm. longus. Folia patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus pallidiora, 5—7 cm. longa, 2—3½ cm. lata, superiora multo minora; nervis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et satis brevioribus. Bracteolae sessiles, ovatae vel ovato-oblongae, apice acutae, margine tenuissime serrulatae, intus glabriusculae, extus subsparse longeque pilosae, 4—6 mm. longae. Calyx fuscescens, tubo basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 5 mm. longo, 2½—3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4—5 mm. longis, basi 1—1½ mm. latis. Petala purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 6—8 mm. longa. Staminum filamenta purpurea, filiformia, subrecta, 4 vel 5—6 mm. longa; antherae flavo-purpureae, satis arcuatae, 3 vel 4—5 mm. longae, ½ vel ⅔ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos ½ vel 1 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice brevissime et densiuscule setulosum; stylus filiformis, purpureus, paulo arcuatus, 10—12 mm. longus. Capsula fuscescentia, subglobosa, leviter 4-sulcata, 4—5 mm. crassa. Semina cinerea, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusa, minutissime tuberculata, ⅓ mm. longa, ¼ mm. lata.

Habitat in districtu Cisplatina: Sello D. n. 2092 in herb. Berol. et Acad. Petrop.

119. TIBOUCHINA HERBACEA Cogn. herbacea; caule satis trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, pilis patulis brevibus vel breviusculis mollibus glanduliferis dense vestitis; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, tenuissime crenulato-serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus fere usque ad basin liberis, supra densiuscule breviterque villosis, subtus brevissime denseque hirtello-tomentosis; floribus parvis, breviter pedicellatis, minute bracteatis, in paniculam majusculam terminalem multifloram foliosam dispositis; calyce breviter denseque glanduloso-piloso, tubo campanulato-oblongo, segmentis ovatis vel ovato-oblongis, apice obtusis vel obtusiusculis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovato-oblongis, basi longiuscule attenuatis, apice acutiusculis, margine leviter ciliatis; staminibus leviter inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis, apice longiuscule attenuatis, connectivo infra loculos brevissime producto, basi satis incrassato et leviter bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Arthrostemma herbaceum DC.! Prodr. III. 137.

Rhexia herbacea Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Arthrostemma hirsutissimum DC. l. c. (non Naud.).

Chaetogastra Martiana Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 452; Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 344 (excl. syn.).

Pterolepis herbacea Triana! Mélast. 39.

Caulis erectus, robustiusculus, obtuse tetragonus, densiuscule breviterque villoso-hirsutus, saepius cinereo-fuscus, 4—10 dm. longus; rami satis graciles, longiusculi, erecti vel erecto-patuli, cinereo-fusci, leviter ramulosi. Petiolus gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque villoso hirsutus, 3—8 mm. longus. Folia patula, internodiis saepius satis breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—6 cm. longa, 1½ ad 2½ cm. lata, superiora saepius multo minora; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Bracteae anguste ovatae, sessiles, acutiusculae, margine subserrulatae, intus leviter puberulae, extus densiuscule breviterque glanduloso-villosae, 3—5 mm. longae. Calyx fuscescens, tubo basi subrotundato, apice leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2½—3 mm. lato; segmentis erectis, rigidiusculis, 1½ ad 2½ mm. longis, basi 1½ mm. latis. Petala patula, purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 7—8 mm. longa. Staminum filamenta purpurea, capillaria, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae flavo-purpureae, subrectae, apice pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, ⅔ vel ¾ mm. latae, loculis non flexuosis, connectivo infra loculos ½ vel ¾ mm. long. producto, subfiliformi, paulo arcuato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule et brevissime glanduloso-setulosum;

stylus subcapillaris, purpureus, subrectus, 8—10 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, subglobosa, levissime 4-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, apice rotundata, minutissime creberrimeque tuberculata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_4$ mm. lata.

Var. β. ROSEA *Cogn.*

Folia brevissime petiolata, paulo minora, supra dense villosa. Calyx saepius violaceus, segmentis $2^1/_2$—3 mm. longis. Petala rosea.

Var. γ. HIRSUTISSIMA *Cogn.*

Arthrostemma hirsutissimum DC. l. c.

Caulis longe denseque villoso-hirsutus. Folia utrinque breviuscule denseque hirtello-villosa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Widgren n. 950, Fra Custodio n. 8; in campis editioribus prope Ouro Preto et alibi: Martius; in uliginosis apricis prope Caldas: Regnell III. n. 19, Lindberg n. 334, Mosén n. 4514; in montosis apricis ad Engenho do Varre et Margaritiba: Pohl n. 5264; in prov. Rio de Janeiro: Widgren, Freyreiss, Glaziou n. 1096; in sylvis caeduis locis sicciusculis umbrosis prope Rio de Janeiro: Martius; ad Serra dos Orgâos altit. 1000 metr.: Gardner n. 377, 5708; in campis arenosis siccisque prope Mandiocca: Riedel n. 1766; in humidis umbrosis ad Porto-Estrella: Riedel n. 1251, Lund; in paludibus prope S. Carlos: Riedel n. 2370; in prov. S. Paulo: Bowie et Cunningham; in prov. Mato-Grosso prope Cujaba: Manso n. 258; in Brasilia australi loco haud indicato: Sello n. 2583, Lhotzky, Riedel et Langsdorff n. 1371. Etiam in Paraguay: Fleischer. — Var. β. in pratis humidis in Paraguay ad Caaguazu: Balansa n. 2564, 2565. — Var. γ. in prov. Minas Geraës: Lhotzky, Ackermann n. 154; in Brasilia loco haud indicato: Sello. — Floret Novembri—Martio.

120. TIBOUCHINA SEBASTIANOPOLITANA COGN. suffruticosa; caule trichotome ramoso; ramis obtuse tetragonis, pilis patulis saepius breviusculis rigidiusculis eglandulosis densiuscule hirsutis; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, ovato-lanceolatis, basi saepius subrotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine tenuissime serrulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi saepius breviter coalitis, supra densiuscule breviterque strigilloso-setosis, subtus breviuscule denseque villosis et inter nervos leviter foveolatis; floribus parvis, breviter pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam magnam terminalem multifloram foliosam dispositis; calyce setulis patulis longiusculis saepissime eglandulosis subsparse vestito, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste triangularibus, apice obtusiusculis vel acutis, margine breviter ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice subrotundatis, margine leviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis apice longe attenuatis, connectivo infra loculos brevissime producto, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato,

Rhexia Sebastianopolitana Raddi, Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Sc. in Modena XX. 126. tab. 2. fig. 4.

Arthrostemma Martiusianum DC.! Prodr. III. 137; Cham. in Linnaea IX. 453.

Rhexia paniculata Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Rhexia Martiusiana Ser.! Msc. ex DC. l. c.

Arthrostemma macranthera Miq.! in Linnaea XXII. 540.

Tetrameris Martiana Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 121 et Melast. 213; Asa Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped. I. 601.

Pterolepis Martiana Triana! Mélast. 39.

Pterolepis macranthera Triana l. c. 40.

CAULIS erectus, robustiusculus, obscure tetragonus, densiuscule et breviuscule hirsutus, ferrugineus vel fuscescens, 1—$1^1/_2$ m. altus; rami erecto-patuli, longiusculi, satis graciles, cinereo-fusci. PETIOLUS satis gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque villoso-hirsutus, $^1/_2$—1 cm. longus. FOLIA patula vel subreflexa, internodiis saepius satis breviora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 4—7 cm. longa, $1^1/_2$—3 cm. lata, superiora multo minora; nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. PANICULA 1—3 dm. longa, ramis erecto-patulis, elongatis, superne saepius glanduloso-villosis. BRACTEOLAE sessiles, ovatae vel ovato-oblongae, apice saepius obtusiusculae, margine subserrulatae et longiuscule ciliatae, supra glabriusculae, subtus subsparse et longiuscule setulosae, 1—4 mm. longae. CALYX fuscescens vel interdum purpurascens, tubo basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 2 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA purpurea vel violacea, patula, utrinque glabra, tenuiter 5—7-nervia, 8—9 mm. longa, 4—6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascentia, subrecta, 3—4 vel 5 mm. longa; antherae flavescentes, paulo arcuatae, 3—$3^1/_2$ vel 4—5 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^2/_3$ vel 1 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato. OVARIUM ovoideum, inferne glabrum, apice densiuscule et brevissime setulosum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter arcuatus, 8—10 mm. longus. CAPSULA ovoidea, pallide fusca, leviter 4-sulcata, 5 mm. longa, 3—4 mm. crassa. SEMINA cinerea, valde cochleata, apice rotundata, basi acutiuscula, levissime tuberculata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. lata.

Var. β. HIRSUTA *Cogn.*

Caulis ramique dense vel densiuscule et longiuscule hirsuti.

Var. γ. MIQUELIANA *Cogn.*

Arthrostemma macranthera Miq.! l. c.

Caulis ramique setis elongatis vel longissimis basi tuberculatis sparse vel subsparse hirsuti. Folia 6—10 cm. longa, $2^1/_2$—5 cm. lata. Flores paulo majores.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 11970, Raddi; ad Petropolin: Binot n. 5; in udis circa S. Carlos: Lund; in prov. Minas Geraës: Martius, Claussen n. 52, 598, 2052, St-Hilaire B[1] n. 703, Riedel n. 53, Widgren n. 972, Lhotzky, Gardner n. 4605; prope Itabira do Mato Dentro: St-Hilaire; ad Lagoa Santa in locis humidis: Warming; ad Novo-Friburgo: Claussen n. 88; in Brasilia loco haud indicato: Sello. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8964, 13841. — Var. γ. in umbrosis ad Caldas prov. Minas Geraës: Regnell II. n. 107, Mosén n. 1294; ad Diamantina: Vauthier n. 38; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12707. — Floret Martio—Maio.

121. TIBOUCHINA PARVIFLORA COGN. fruticosa; caule satis trichotome ramoso; ramis teretiusculis, setis rigidis longiusculis arcte adpressis basi minute tuberculatis densiuscule vestitis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine minutissime crenulato-denticulatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviter coalitis, supra breviuscule subsparseque adpresso-setulosis, subtus breviter sparseque pilosis ad nervos longiuscule denseque adpresso-setulosis et inter nervos leviter foveolatis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, minute bracteolatis, in paniculam magnam terminalem multifloram foliosam dispositis; calyce setis longiusculis rigidiusculis erecto-patulis saepius eglandulosis subsparse hirsuto, tubo anguste campanulato, segmentis oblongis, apice rotundatis, margine longiuscule ciliatis, tubo dimidio brevioribus; petalis anguste obovatis, basi

longiuscule attenuatis, apice subacutis, margine breviter ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis glabris, antheris lineari-subulatis apice longiuscule attenuatis, connectivo infra loculos brevissime producto, basi satis incrassato et obscure bilobato; stylo elongato, glabro, apice non incrassato.

Tabula nostra XCIV (habitus cum analysi).

Caulis erectus, satis gracilis, teretiusculus, longiuscule et densiuscule adpresso-setosus demum subglaber, sordide fuscus; rami patuli, graciles, longiusculi, satis ramulosi, cinerei. Petiolus gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque adpresso-setulosus, 7—12 mm. longus. Folia patula, internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 4—7 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, superiora satis minora; nervis robustiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo gracilioribus et paulo brevioribus. Panicula 1—3 dm. longa, ramis elongatis, patulis vel erecto-patulis, superne densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis. Bracteolae sessiles, ovatae, apice obtusiusculae, margine ciliatae, intus fuscae et glabrae, extus sparse setulosae et fuscescentes, 1—3 mm. longae. Calyx fuscescens, tubo basi subrotundato, apice saepius non constricto, 4—5 mm. longo, $2^1/_2$ ad 3 mm. lato; segmentis erectis, rigidiusculis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, obscure plurinervia, 7—10 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, subrecta, 4 vel 6 mm. longa; antherae flavescentes, paulo arcuatae, 3—4 vel 5 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, loculis non undulatis, connectivo infra loculos $^2/_3$ vel 1 mm. long. producto, filiformi, paulo arcuato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice longiuscule et densiuscule setulosum; stylus filiformis, purpurascens, subrectus, 1 cm. longus. Capsula fulva, subglobosa, distincte 4-sulcata, 4—5 mm. crassa. Semina cinerea, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusiuscula, minutissime tuberculata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_4$ mm. lata.

Habitat in pascuis siccis prov. Goyaz: Pohl n. 1279 et 2702 in herb. Vindob., Berol., Brux., Monac. et Kew.

Sect. X. Purpurella. — *Genus* Purpurella *Naud. l. c.*

Herbae vel saepius frutices. Flores 4—5-meri, bracteati vel ebracteati. Calycis lobi persistentes vel saepius decidui. Staminum filamenta saepissime glabra; antherae apice oblique truncatae non attenuatae, poro magno dehiscentes. — Species 122—129.

122. TIBOUCHINA CLINOPODIFOLIA Cogn. herbacea; caule ramoso vel subsimplici, obtuse tetragono, pilis elongatis patulis rigidiusculis eglandulosis sparse hispidulo praecipue ad nodos; foliis longiuscule petiolatis, tenuiter membranaceis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, margine serratis, 5-nerviis nervis lateralibus inferne longiuscule coalitis, utrinque longe vel longissime sparseque pilosis praecipue subtus ad nervos; floribus parvis, brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis, ad apices caulis ramulorumque terminalibus et axillaribus, solitariis—quinis; calyce pilis elongatis patulis rigidiusculis glandulosis canescentibus sparse hispidulo, tubo ovoideo, decemcostato, segmentis triangulari-linearibus persistentibus, apice acutis vel obtusiusculis, margine longe ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice subrotundatis, margine non vel vix ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris oblongis apice late oblique truncatis, connectivo infra loculos breviter producto basi minute bituberculato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Chaetogastra clinopodifolia DC.! Prodr. III. 133; Cham. in Linnaea IX. 450.

Melastoma reptans Schrank et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Micranthella clinopodifolia Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 348 et Melast. 171.

Pleroma clinopodifolium Triana! Mélast. 46.

Radix gracilis, elongata, paulo ramosa. Caules saepius plures, decumbentes et inferne saepius radicantes, gracillimi, subsimplices vel paulo ramosi, fuscescentes, 3—5 dm. alti; rami subfiliformes, breves, erecto-patuli, obtuse tetragoni, longissime subsparseque pilosi. Petiolus filiformis, supra tenuiter canaliculatus, longissime sparseque pilosus, fuscescens, $^1/_2$—1 cm. longus. Folia patula, internodiis saepius 2—3-plo breviora, supra laete viridia, subtus pallide viridia, 2—4 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, ramealia satis minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris gracilioribus et multo brevioribus. Bracteolae sessiles, ovato-lanceolatae, apice saepius acutae, intus glabrae, extus sparse pilosae, 1—3 mm. longae. Calyx pallide viridis vel fuscescens, tubo basi rotundato, apice satis constricto, 3 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala patula, alba vel pallide rosea, utrinque glabra, tenuissime plurinervia, 6—7 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, purpurascentia, leviter flexuosa, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae flavescentes, rectae, $1^1/_4$ vel $1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_3$ vel $^1/_2$ mm. long. producto, capillari, satis arcuato. Ovarium subglobosum, inferne glabrum, apice levissime pilosum; stylus filiformis, purpureus, leviter arcuatus, 4—5 mm. longus. Capsula late subglobosa, fuscescentia, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvata, 4 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi obtusiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. lata.

Var. β. Rurikiana *Cham.! in Linnaea IX. 450.*

Caulis saepius unicus, erectus vel adscendens, gracilis, saepius satis trichotome ramosus, 3—6 dm. altus. Folia 4—5 cm. longa, 2—3 cm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire D. n. 52; in campis lutosis altis prope Lavras: Martius; ad Rio Preto, Serra Negra et in variis locis: St-Hilaire C[1] n. 26; in declivibus humidis umbrosis inter Lorena et Taubaté: Riedel n. 1439; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8697; in umbrosis ad Basso de Serra Tazuhahy et Rio Pirrahi: Pohl n. 3953; in sylvis limosis prope S. Cruz: Martius; in prov. S. Paulo: Weir n. 446, Burchell n. 3467, 3729; prope S. Paulo: Martius; in insula S. Catharina: Fritz Mueller n. 398; in Brasilia loco haud indicato: Langsdorff n. 1037 bis. Etiam in Peruvia: Haenke. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro ad Valence: Glaziou n. 2137; ad Rio das Pedras: Sello n. 1710, 4203; ad Fretam S. Catharinae: Chamisso; in Brasilia loco haud indicato: Sello L. n. 225. — Floret Octobri—Februario.

123. TIBOUCHINA AEMULA Cogn. fruticosa; caule ramoso; ramis teretiusculis, pilis submollibus breviusculis patulis vel subreflexis dense hirtello-tomentosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice mucronato-acutis, margine integerrimis, 5-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra breviter sparseque bullato-strigosis et ad nervos breviter pilosis, subtus breviter denseque villosis et ad nervos longiuscule adpresso-setulosis; pedicellis breviusculis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, solitariis vel rarius subracemosis; floribus magnis, bibracteatis; bracteis magnis, involucratis, valde caducis; calyce setis breviusculis rigidis patulis arcuatis basi incrassatis densiuscule hirsuto, tubo ovoideo, segmentis valde caducis, lanceolato-linearibus, apice obtusiusculis, margine longe ciliatis, tubo paulo longioribus; petalis late obovatis, basi paulo attenuatis, apice subtruncatis, margine brevissime ciliatis;

staminibus satis inaequalibus, filamentis brevissime subsparseque glanduloso-pilosis; antheris linearibus, apice paulo attenuatis et late oblique porosis, connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto basi minute bituberculato; stylo brevi, brevissime subsparseque setuloso, apice non incrassato.

Lasiandra aemula DC.! Prodr. III. 128.

Meriania aemula Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Lasiandra rigidula Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 150 et Melast. 129.

Pleroma aemulum Triana! Mélast. 41 (pro parte — excl. syn.).

Caulis erectus, robustus, satis trichotome ramosus, teretiusculus, breviuscule denseque hirtello-tomentosus mox glabratus; rami erecto-patuli, satis graciles, breviusculi, ferruginei. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, breviuscule denseque hirtellus, 4—8 mm. longus. Folia patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea vel interdum ferruginea, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata, superiora paulo minora; nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. Pedicelli satis graciles, breviuscule denseque hirtelli, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longi. Bracteae ovatae, apice acutae, intus fuscae glabraeque, extus fuscescentes et longiuscule subdenseque setulosae, 10 ad 12 mm. longae. Calyx cinereo-fuscus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 4 mm. longo et fere totidem lato, segmentis patulis, leviter flexuosis, 5—6 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis. Petala erecto-patula, purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, 2 cm. longa. Staminum filamenta purpurea, subrecta, filiformia, 5—6 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice paulo pallidiores, 5 vel 6 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, filiformi, paulo arcuato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, apice breviter denseque setulosum; stylus subfiliformis, atro-purpureus, uncatus, 6 ad 7 mm. longus. Capsula subglobosa, fusca, satis profunde 5-sulcata, usque ad medium 5-valvis, 6 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, apice rotundata, basi acuta, valde tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in Serra aurifera prope Ouro Preto et alibi in prov. Minas Geraës: Martius; prope Marianna: Vauthier; in monticulo dicto Morro Pilado prope Villa do Principe: St-Hilaire B[1] n. 996.

124. TIBOUCHINA HYGROPHILA Cogn. fruticosa; caule ramoso; ramis teretiusculis, setis rigidiusculis brevibus subadpressis dense hispidulis; foliis brevissime petiolatis vel subsessilibus, rigidis, ovatis, basi rotundatis vel saepius leviter cordatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine ciliato-serrulatis, 5—7-nerviis nervis lateralibus usque ad basin liberis, supra subsparse breviterque bullato-strigosis, subtus densiuscule breviterque setulosis praecipue ad nervos; floribus magnis, breviter pedicellatis, ebracteatis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, fere in paniculas parvas minute foliosas dispositis; calyce setulis longiusculis rigidiusculis patulis glanduliferis basi leviter incrassatis dense hirtello, tubo late campanulato, segmentis anguste subulatis, caducis, tubo longioribus; petalis obovatis, basi breviter attenuatis, apice subrotundatis apiculatisque, margine levissime glanduloso-ciliatis; staminibus satis inaequalibus, filamentis sparse breviterque glanduloso-pilosis, antheris oblongo-linearibus, apice vix attenuatis et late oblique porosis, connectivo infra loculos breviuscule producto, basi non vel vix tuberculato; stylo brevi, grabiusculo vel levissime setuloso, apice non incrassato.

Lasiandra hygrophila DC.! Prodr. III. 128.

Rhexia hygrophila Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Pleroma aemulum Triana! Mélast. 41 (pro parte — excl. syn.).

Caulis erectus, robustiusculus, teretiusculus, breviter denseque setulosus demum glabriusculus et interdum excoriatus, circiter 1 m. altus; rami erecto-patuli, graciles, satis breves, ferruginei. Petiolus robustus, teretiusculus, breviter denseque setulosus, 1—3 mm. longus interdum nullus. Folia patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus cinereo-fulva, $2^1/_2$—3 cm. longa, 18—22 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis robustiusculis, supra profunde impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo gracilioribus et vix brevioribus. Pedicelli robustiusculi, breviuscule denseque setulosi, 5—8 mm. longi. Calyx fuscescens, tubo basi rotundato, apice non constricto, 4 mm. longo, apice 5 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 6—9 mm. longis, 1 mm. latis. Petala patula, purpurea vel violacea, utrinque glabra, tenuiter multinervia, $2^1/_2$—3 cm. longa et fere totidem lata. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 4 vel 6 mm. longa; antherae flavo-purpureae, subrectae, apice paulo pallidiores, $3^1/_2$ vel 4 mm. longae, $^3/_4$—1 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$—2 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato. Ovarium ovoideum, inferne glabrum, superne brevissime denseque glanduloso-setulosum; stylus subfiliformis, purpureus, uncatus, 5—6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in sylvis udis prope S. Paulo: Martius; in umbrosis montis Itacolumi prov. Minas Geraës: Riedel n. 1427.

125. TIBOUCHINA ITATIAIAE Cogn. fruticosa; caule di—trichotome ramosissimo; ramis teretiusculis, setis brevibus patulis basi incrassatis dense hirsutis, demum glabriusculis; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis, trinerviis, supra longiuscule et densiuscule adpresso-strigosis, subtus densiuscule et longiuscule setuloso-villosis; floribus pentameris, majusculis, breviter pedicellatis, bracteatis, axillaribus terminalibusque, solitariis—ternis; calyce setis longiusculis patulis eglandulosis basi incrassatis dense hirsuto, tubo campanulato-ovoideo, segmentis caducis, oblongis, apice rotundatis, margine longe ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis late obovatis, basi breviuscule attenuatis, apice subtruncatis vel leviter emarginatis, margine longiuscule ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris oblongo-linearibus, apice non attenuatis et late oblique porosis, connectivo infra loculos longiuscule producto ultra insertionem filamenti antice longiuscule porrecto et profunde bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non incrassato.

Tabula nostra XCIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Purpurella Itatiaiae Wawra! in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXII. 38 (1882) et Itin. Princ. Coburg. I. 33.

Caulis erectus, satis gracilis, teretiusculus, demum saepius excoriatus; rami erecti, graciles, breviusculi, valde ramulosi, fuscescentes. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, longiuscule denseque setulosus, 3 ad 6 mm. longus. Folia patula, internodiis subduplo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea, $1^1/_2$—3 cm. longa, 8—17 mm. lata; nervis robustiusculis, supra satis profunde impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli satis graciles, saepius arcuati, breviuscule denseque hirtelli, $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longi. Bracteae ovato-lanceolatae, submembranaceae, valde caducae, concavae, apice acuminatae, margine integerrimae, uninerviae, fuscescentes, intus glabrae, extus densiuscule longeque pilosae, circiter 1 cm. longae. Calyx sordide cinereus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 7 mm. longo et fere totidem lato, segmentis erecto-patulis, intus glabris, margine submembranaceis, 5 mm. longis, basi 3 mm. latis. Petala erecto-patula, albida, utrinque

glabra, tenuiter plurinervia, circiter 2 cm. longa. Staminum filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice paulo pallidiores, 4 vel $4^1/_2$—5 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—$2^1/_2$ mm. long. producto, filiformi, leviter incurvato. Ovarium ovoideum, semi-inferum, superne breviter denseque setulosum; stylus purpureus, subfiliformis, subrectus, 10—12 mm. longus. Capsula fuscescentia, subglobosa, leviter 5-sulcata, usque ad medium 5-valvis, 6 mm. crassa. Semina fuscescentia, valde cochleata, apice rotundata, basi acuta, creberrime minuteque tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. lata.

Habitat in rupibus ad Campos de Itatiaia prov. Minas Geraës: Wawra II. n. 416, Glaziou n. 6529. — Floret Januario.

126.? TIBOUCHINA DUBIA Cogn. fruticulosa; caule ramosissimo; ramis teretiusculis, junioribus setis brevibus rigidis adpressis basi incrassatis et inferne leviter productis densiuscule hirsutis, vetustioribus glabratis laevibusque saepius excoriatis; foliis breviuscule petiolatis, rigidiusculis, ovatis vel ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et longe adpresseque setoso-ciliatis, trinerviis, supra inter nervos sparsissime et breviuscule setosis, subtus vix setulosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setosis; floribus pentameris, parvis, breviter pedicellatis, bibracteatis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, solitariis—ternis; calycis tubo ovoideo, setis longiusculis rigidis patulis arcuatis inferne valde incrassatis densiuscule hirsuto.

Lasiandra dubia Cham.! in Linnaea IX. 437; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 157 et Melast. 136; Walp. Repert. II. 128.
Pleroma hospitum Triana, Mélast. 42 (pro parte — excl. syn. DC.).

Caulis erectus vel adscendens, satis gracilis, inferne subsimplex, superne ramosissimus, saepius excoriatus, fuscescens; rami erecti, longiusculi, gracillimi, ramosissimi, cinereo-fusci. Petiolus gracilis, teretiusculus, densiuscule longeque adpresso-setosus, 4—5 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa, 6—12 cm. lata, superiora satis minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Flores ignoti, „bractea duplici magna late ovata villosa ciliataque involucrati.“ Pedicelli fructiferi robustiusculi, teretiusculi, densiuscule longeque setosi. Capsula subglobosa, leviter 5-sulcata, apice leviter attenuata obscure 5-lobata et longiuscule denseque setulosa, 6—7 mm. crassa. Semina fuscescentia, leviter cochleata, apice rotundata vel subtruncata, basi acuta vel obtusiuscula, creberrime tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 4211; in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 795.

127. TIBOUCHINA MINUTIFLORA Cogn. fruticulosa; caule ramosissimo; ramis obscure tetragonis, setis longiusculis rigidis adpressis basi incrassatis et inferne longiuscule acuteque productis densiuscule hirsutis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis et adpresse setoso-ciliatis, trinerviis, supra longiuscule denseque bullato-strigosis, subtus breviter denseque villosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setosis; floribus tetrameris, minutis, brevissime pedicellatis, ebracteatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, solitariis vel ternis; calyce setis brevibus subadpressis rigidis inferne valde incrassatis densiuscule hirsuto, tubo campanulato-ovoideo, segmentis caducis, triangulari-subulatis, apice acutissimis, tubo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine longiuscule ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris oblongis, apice non attenuatis et late suboblique porosis, connectivo infra loculos longiuscule producto ultra insertionem filamenti antice leviter porrecto et distincte bilobato; stylo brevi, glabro, apice attenuato.

Tabula nostra XCV. Fig. I (habitus cum analysi).

Caules verisimiliter numerosi, adscendentes, teretiusculi, graciles, primum setosi, demum glabri, usque ad basin ramosissimi, 2—4 dm. alti; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, satis ramulosi, cinereo-fusci. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, setis crassis longiusculis adpressis basi inferne brevissime productis densiuscule hirsutus, 2—3 mm. longus. Folia patula, internodiis longiora, supra pallide viridia, subtus viridi-cinerea, $1^1/_2$—2 cm. longa, 6—10 mm. lata, superiora paulo minora; nervis crassiusculis, supra profunde impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli satis graciles, breviuscule denseque setosi, saepius arcuati, 1—4 mm. longi. Calyx cinereus vel interdum fuscescens, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, $1^1/_2$—2 mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. Petala erecto-patula, canescentia, utrinque glabra, obscure plurinervia, 3 mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. lata. Staminum filamenta filiformia, subrecta, 2 mm. longa; antherae pallidae, subrectae, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$—1 mm. long. producto, filiformi, subrecto. Ovarium ovoideum, 4-loculare, superne breviuscule denseque setosum; stylus filiformis, fuscescens, subrectus, 3—4 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8366 in herb. Eichl. et Warming.

128. TIBOUCHINA CINEREA Cogn. fruticulosa; caule satis trichotome ramoso; ramis obtuse tetragonis, setis longiusculis rigidis arcte adpressis basi leviter incrassatis et inferne breviter productis subsparse hirsutis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovatis, basi rotundatis, apice obtusis vel saepius rotundatis, margine integerrimis et setoso-ciliatis, 5-nerviis nervis lateralibus basi breviuscule coalitis, supra longiuscule denseque bullato-strigosis, subtus longiuscule denseque sericeo-setulosis et ad nervos densiuscule longeque adpresso-setosis; floribus tetrameris, minutis, ebracteatis, breviter pedicellatis, ad apices ramorum axillaribus terminalibusque, solitariis vel saepius brevissime racemosis; calyce setis longiusculis subadpressis rigidis inferne valde incrassatis densiuscule hirsuto, tubo campanulato, segmentis caducis, triangulari-subulatis, apice acutissimis, tubo brevioribus; petalis obovatis, basi paulo attenuatis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine breviuscule ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris anguste ovatis, apice non attenuatis et late suboblique porosis, connectivo infra loculos longiuscule producto ultra insertionem filamenti antice leviter porrecto et obscure vel leviter bilobato; stylo breviusculo, glabro, apice non attenuato.

Tabula nostra XCV. Fig. II (habitus cum analysi).

Caulis erectus, satis robustus, obscure tetragonus, primum setosus, demum glaber et sublaevis, cinereus; rami satis graciles, breviusculi,

erecto-patuli, satis trichotome ramulosi, inferne denudati, superne densiuscule foliosi, cinereo-fusci. Petiolus satis gracilis, teretiusculus, 5—8 mm. longus, setis crassis elongatis adpressis rigidis basi inferne brevissime productis dense hirsutus. Folia patula, supra pallide viridia, subtus cinerea, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. longa, $1^1/_2$ cm. lata, superiora satis minora; nervis crassis, supra profunde impressis, subtus satis prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris satis gracilioribus et paulo brevioribus. Pedicelli satis robusti, teretiusculi, longiuscule denseque setosi, 3—5 mm. longi. Calyx cinereus, tubo basi acutiusculo, apice non vel vix attenuato, 3—$3^1/_2$ mm. longo, apice $2^1/_2$—3 mm. lato, segmentis erectis, rigidis, $1^1/_2$ ad 2 mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala erecto-patula, canescentia, utrinque glabra, vix nervulosa, 3 mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. lata. Staminum filamenta filiformia, subrecta, 2—$2^1/_2$ mm. longa; antherae pallidae, rectae, $1^1/_4$ mm. longae, $^2/_3$ mm. latae, connectivo infra loculos $^2/_3$ vel 1 mm. long. producto, filiformi, subrecto, basi leviter incrassato. Ovarium ovoideum, 4-loculare, superne brevissime denseque setulosum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, 4 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8367 in herb. Eichl. et Warming.

129. TIBOUCHINA HOSPITA Cogn. fruticulosa; caule trichotome ramosissimo; ramis obscure tetragonis, setis brevibus rigidis arcte adpressis basi leviter incrassatis et inferne brevissime productis densiuscule vel sparse vestitis praecipue ad nodos; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis vel ellipticis, basi rotundatis vel vix attenuatis, apice acutis vel rarius obtusiusculis, margine integerrimis vel vix undulatis et longiuscule adpresseque setoso-ciliatis, trinerviis, supra setis rigidis brevissimis arcte adpressis inferne incrassatis sparse vel sparsissime vestitis, subtus sparsissime brevissimeque setulosis et ad nervos setis longiusculis rigidis arcte adpressis densiuscule hirsutis; floribus tetrameris, mediocribus, minutissime bibracteolatis, breviuscule pedicellatis, ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, solitariis vel brevissime racemosis; calyce setis brevissimis adpressis rigidis inferne incrassatis densiuscule vestito, tubo campanulato-ovoideo, segmentis caducis, ovato-triangularibus, apice acutis vel acutissimis, margine late subpellucidis et breviuscule ciliatis, tubo brevioribus; petalis triangulari-obovatis, basi longiuscule attenuatis, apice subtruncatis, margine breviter denseque ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, filamentis glabris, antheris oblongis, apice non attenuatis et late suboblique porosis, connectivo infra loculos longiuscule producto, ultra insertionem filamenti antice longe porrecto et leviter bilobato; stylo longiusculo, glabro, apice non vel vix attenuato.

Lasiandra hospita DC.! Prodr. III. 129; Cham. in Linnaea IX. 437.
Rhexia hospita Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.
Pleroma albiflorum Gardn.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 347.
Lasiandra albiflora Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 159 et Melast. 138.
Purpurella albiflora Triana! Mélast. 35.

Caulis erectus, satis robustus, teretiusculus, glaber, laevis, cinereus vel fuscescens, denudatus, 4—7 dm. altus; rami graciles, breviusculi, erecto-patuli, valde ramulosi, inferne saepius plus minusve denudati, fuscescentes. Petiolus gracilis, teretiusculus, setis longiusculis rigidis adpressis basi leviter incrassatis et inferne brevissime productis densiuscule hirsutus, 3—5 mm. longus. Folia erecto-patula, internodiis longiora, supra intense dia et sparse setosa, subtus viridi-cinerea, 3—4 cm. longa, 12—16 mm. lata, superiora satis minora, saepius elliptica, basi vix attenuata, apice acuta vel obtusiuscula, nervis robustiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi saepius solitarii, subfiliformes, densiuscule breviterque adpresso-setulosi, superne articulati, 1—2 cm. longi. Capsula subglobosa, fusca, leviter 4-sulcata, apice acutiuscula, $3^1/_2$—4 mm. crassa. Semina fusca, distincte cochleata, apice rotundata vel subtruncata, basi attenuata et acutiuscula, minutissime creberrimeque tuberculata, 1 mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Var. β. albiflora *Cogn.*

Pleroma albiflorum Gardn.! l. c.

Petiolus 5—8 mm. longus. Folia 2—$3^1/_2$ cm. longa, 8—14 mm. lata, ovato-oblonga, supra sparsissime setulosa interdum sublaevia, basi vix attenuata vel subrotundata, superne longiuscule attenuata, apice acuta. Flores saepius brevissime racemosi. Bracteolae sessiles, valde caducae, lanceolato-lineares, subpellucidae, apice acutissimae, uninerviae, intus glabrae, extus subsparse breviterque setulosae, 2—3 mm. longae. Calyx cinereus vel cinereo-fuscus, tubo basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, 4 mm. longo, 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, margine fuscis vel fuscescentibus, 2—$2^1/_2$ mm. longis. Petala alba, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 9—12 mm. longa, 7—10 mm. lata. Staminum filamenta subfiliformia, leviter compressa, subrecta, 4 vel 5 mm. longa; antherae purpurascentes, superne paulo pallidiores, rectae, 2—$2^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 2—$2^1/_2$ mm. long. producto, subfiliformi, leviter compresso, leviter arcuato, inferne paulo dilatato. Ovarium ovoideum, superne breviter denseque setulosum; stylus filiformis, subrectus, 7—9 mm. longus. Capsula ut in typo.

Var. γ. minor *Cogn.*

Rami gracillimi. Petiolus 3—4 mm. longus. Folia ovato-oblonga, basi subrotundata, apice acuta vel obtusiuscula, supra sparsissime setulosa, $1^1/_2$—2 cm. longa, 6—11 mm. lata. Flores saepius brevissime racemosi. Petala 6—7 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae $1^1/_2$—2 mm. longae. Stylus 4—5 mm. longus. Capsula 3 mm. crassa.

Habitat in montibus frigidis Serro Frio praecipue in Serra de Montanha et in monte Itambé prov. Minas Geraës: Martius. — Var. β. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2865; ad Serra dos Orgâos: Gardner n. 398, Glaziou n. 3971, J. de Saldanha n. 7394; ad Itatiaia prov. Minas Geraës: Wawra II. n. 496; in prov. Minas Geraës: St-Hilaire D. n. 243 et 499; in Brasilia, loco haud indicato: Sello. — Var. γ. in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 4805 et 6531. — Floret Martio—Aprili.

XXV. COMOLIA DC.

Comolia *DC. Prodr. III. 114 (1828) et Mém. sur les Mélast. 27; Wittst. Etym. Handwört. 220 (Comollia); G. Don, Gen. Syst. II. 741; Meissn. Gen. 115 (82); Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 25 et Melast. 90; Benth. et Hook. Gen. I. 741 et 1007; Triana, Mélast. 36.* — Tricentrum *DC. Prodr. III. 123 (1828) et Mém. sur les Mélast. 34; Spreng. Gen. I. 307; G. Don, l. c. 747; Cham. in Linnaea IX. 401; Meissn. l. c.; Endl. Gen. 1211.* — Leiostegia *Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 294 (1840); Endl. Gen. Suppl. II. 94; Meissn. Gen. Comm. 355; Walp. Repert. II. 127, V. 699, Ann. IV. 790.* — Hostmannia *Steud. in Kappler Pl. Surin. n. 1420 (1845) et ex Naud. l. c.* — Tetrameris *(excl. sect. A.* Spuriae*) Naud. l. c. XIV. 120 (1850) et Melast. 212; Walp. Ann. II. 583.* — Microliciae, Marcetiae *et* Arthrostemmatis *spec. DC.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des Pl. VII. 6 et 39.*

Flos 4-merus. Calycis glabri pilosi vel villosi tubus campanulatus vel oblongus; lobi subulati, per-

sistentes, tubo aequilongi rarius breviores. PETALA obovata vel oblonga. STAMINA 8, alternatim majora et minora vel aequalia, conformia vel subconformia; ANTHERAE subulatae vel lineari-subulatae, arcuatae, uniporosae, connectivo infra loculos breviter vel longe producto arcuato, basi dilatato antice bilobo breviter bicalcarato vel biauriculato et interdum postice in calcar obtusum producto. POLLEN ovoideum vel subglobosum, laeve, longitudinaliter 5—6-sulcatum. OVARIUM saepissime liberum, glaberrimum, obtusum, 2- vel 4-loculare; STYLUS filiformis, rectus vel sigmoideus, stigmate punctiformi. CAPSULA 2- vel 4-valvis. SEMINA reniformi-cochleata vel distincte cochleata, profunde et creberrime foveolata vel rarius asperula, dorso saepius pluricostata.

HERBAE SUFFRUTICES vel FRUTICULI austro-americani, ut plurimum brasilienses, glabri pilosi vel glandulosi. CAULES erecti vel decumbentes, interdum ad nodos setis stipuliformibus aucti. FOLIA integerrima vel serrulata, saepius parva, sessilia vel breviter petiolata. FLORES axillares vel terminales, solitarii rarius fasciculati vel paniculati, purpurei rosei vel violacei.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. EUCOMOLIA. — Ovarium biloculare.

A. Folia glabra saltem supra.
- 1. Folia linearia vel lineari-oblonga, margine integerrima, 1-nervia . . . . 1. C. LEPTOPHYLLA Naud.
- 2. Folia ovata vel ovato-oblonga, margine serrulata, 3—5-nervia.
  - a. Folia supra subvernicosa; connectivum antherarum postice brevissime calcaratum . 2. C. BERBERIFOLIA DC.
  - b. Folia supra non vernicosa; connectivum antherarum postice non calcaratum.
    - * Folia breviter petiolata, basi non vel leviter attenuata, subtus sparse glanduloso-setulosa, inferiora ovata, superiora ovato-lanceolata 3. C. AMAZONICA Cogn.
    - ** Folia longiuscule petiolata, lanceolata vel lanceolato-oblonga, basi longe cuneato-attenuata, utrinque glabra . . . . 4. C. LYTHRARIOIDES Naud.

B. Folia utrinque villosa hirtella vel tomentella.
- 1. Folia oblonga vel ovato-oblonga, basi distincte attenuata.
  - a. Calycis tubus inferne glaber; petala obovata, obtusa.
    - * Folia acuta, 5-nervia; calycis dentes tubo longiores . . . . 5. C. NEGLECTA Cogn.
    - ** Folia plerumque obtusa, 3-nervia; calycis dentes tubo breviores . . . . . . 6. C. VERONICAEFOLIA Benth.
  - b. Calycis tubus longe hirtellus; petala oblongo-lanceolata, apice saepius acuta.
    - * Multicaulis; caules obscure tetragoni; calycis segmenta tubo multo breviora . 7. C. PURPUREA Miq.
    - ** Unicaulis; caulis tetrapterus; calycis segmenta tubo longiora . . . . . . 8. C. TETRAPTERA Cogn.
- 2. Folia ovata vel suborbicularia, basi rotundata vel subcordata saltem inferiora.
  - a. Folia ovata, trinervia.
    - * Folia anguste ovata, longe petiolata; connectivum postice basi tuberculatum . 9. C. VILLOSA Triana.
    - ** Folia late ovata, breviter petiolata; connectivum postice non tuberculatum . . 10. C. MICROPHYLLA Benth.
  - b. Folia suborbicularia, 5-nervia.
    - * Folia basi rotundata; calycis tubus oblongus; stamina inaequalia, majorum connectivo basi postice calcarato . . . . 11. C. OVALIFOLIA Triana.
    - ** Folia basi cordata; calycis tubus campanulatus; stamina aequalia, majorum connectivo basi postice non calcarato . . . . 12. C. NUMMULARIOIDES Naud.

Sect. II. TRICENTRUM. — Ovarium 4-loculare.

A. Calycis segmenta tubum aequantia.
- 1. Folia sessilia.
  - a. Caulis leviter ramosus; rami elongati, virgati; folia subimbricata, apice acuta et breviter acuminata; calycis segmenta subulata . . . 13. C. SESSILIS Triana.
  - b. Caulis ramosissimus; rami breves, ramulosi; folia patula, apice obtusa; calycis segmenta oblonga 14. C. VIOLACEA Triana.
- 2. Folia distincte petiolata.
  - a. Caulis erectus; folia saepius ovata; calycis tubus campanulato-oblongus; petala obovato-oblonga 15. C. STENODON Triana.
  - b. Caulis decumbens; folia subrotunda; calycis tubus globosus; petala obovato-suborbicularia 16. C. LATIFOLIA Cogn.

B. Calycis segmenta tubo multo breviora.
- 1. Rami dense glanduloso-hirtelli; flores terminales; calyx dense hirtellus, non viscosus; stamina satis inaequalia.
  - a. Folia plana, 5-nervia, margine serrulata; flores paniculati; stylus glaberrimus . . . 17. C. LANCEAEFLORA Triana.
  - b. Folia 1-nervia, margine reflexa, integerrima; flores solitarii; stylus puberulus . . . 18. C. SERTULARIA Triana.
- 2. Rami glaberrimi; flores axillares; calyx glaberrimus, viscosus; stamina subaequalia . . 19. C. VERNICOSA Triana.

Sect. I. EUCOMOLIA *Triana Mélast. 36.*

Ovarium biloculare. Stamina aequalia vel rarius paulo inaequalia. — Spec. 1—12.

1. COMOLIA LEPTOPHYLLA NAUD. herbacea vel suffruticulosa, multicaulis; caulibus erectis vel procumbentibus, tetragonis, gracilibus, glabris vel ad nodos setis stipuliformibus auctis, leviter ramosis; ramis brevibus, erecto-patulis; foliis erectis vel erecto-patulis, angustis linearibus vel rarius lineari-oblongis, apice acutis vel obtusiusculis et breviter mucronulatis, basi in petiolum longe attenuatis, margine integerrimis vel apice ciliato-subserrulatis, uninerviis, saepius longitudinaliter plicatis, utrinque glaberrimis laevibusque; floribus ad apices ramulorum axillarium solitariis, brevissime pedicellatis, purpurascentibus; calyce glaberrimo, tubo campanulato-oblongo, segmentis subulatis, apice longiuscule setosis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, apiculatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, ecalcarato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bilobo.

Comolia leptophylla Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 27 et Melast. 92; Triana, Mélast. 37. tab. II. fig. 27c.
Rhexia leptophylla Bonpl.! Rhex. 64. tab. 24.
Tricentrum leptophyllum DC.! Prodr. III. 123.

RADIX robusta, elongata, ramosa, flexuosa, 7—9 mm. crassa. CAULES rigidiusculi, leviter arcuati, laeves, purpurascentes, usque ad basin foliosi, 1—3 dm. alti; rami gracillimi, leviter flexuosi, simplices, acute tetragoni, glabri. FOLIA rigidiuscula, internodiis saepius sublongiora, supra laete viridia et sub lente minutissime foveolato-punctata, subtus viridi-cinerea, inferiora 2—2½ cm. longa, 1—3 mm. lata, superiora 1—1⅓ cm. longa, vix 1 mm. lata; nervo mediano gracillimo, supra vix impresso,

subtus leviter prominente. Pedicelli filiformes, recti, glaberrimi, 1 ad 3 mm. longi. Calyx purpurascens, tubo distincte 10-nervio, basi acutiusculo, apice non vel leviter constricto, 4 mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3—$3^1/_2$ mm. longis, $^1/_2$ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuiter 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 7—10 mm. longa, 3—5 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, pallida, leviter flexuosa, 4—$4^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longe attenuatae et pallidae, $4^1/_2$—5 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^3/_4$—$1^1/_2$ mm. long. producto, valde arcuato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, subrectus, superne non vel vix incrassatus, 8—9 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, distincte bisulcata, apice truncata et leviter emarginata, 3 mm. crassa. Semina sordide cinerea, distincte cochleata, utrinque rotundata, obscure foveolata, 1 mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa.

Habitat ad Orinocum in umbrosis, juxta vicum Maypurés: Bonpland, Spruce n. 3629; in Guiana anglica: Schomburgk n. 1314. — Floret Junio.

2. COMOLIA BERBERIFOLIA DC. fruticulosa, oligantha, unicaulis; caule erecto, tetragono, gracili, glabro, ut plurimum alterne ramosissimo; ramis breviusculis, erecto-patulis; foliis patulis, obovatis vel obovato-oblongis, apice acutiusculis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, margine inferne integerrimis, supra medium ciliato-serrulatis, reticulato-trinerviis, planis, supra glabris et subvernicosis, subtus adpresse sparseque pilosiusculis; floribus axillaribus vel ad apices ramulorum brevium terminalibus solitariis, brevissime pedicellatis, albis; calyce glabro, tubo campanulato-cylindraceo, segmentis linearibus, margine ciliato-hispidis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice subacuminatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviter producto, postice brevissime calcarato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et biappendiculato, appendicibus obtusis brevibus inflexis.

Comolia berberifolia DC.! Prodr. III. 115; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 26 et Melast. 91; Triana, Mélast. 36.
Rhexia berberifolia Bonpl.! Rhex. 110. tab. 42.

Caulis rigidiusculus, leviter flexuosus, laevis, pallide cinereus, inferne denudatus; rami satis graciles, leviter flexuosi, plerumque simplices, cinerei vel purpurascentes, quadrangulares, juniores in angulis hispidi. Petiolus satis gracilis, sparse longeque setulosus, saepius vix 1 mm. longus. Folia rigidiuscula, internodiis saepius paulo breviora rarius vix longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 10—13 mm. longa, 6—8 mm. lata, superiora paulo minora; nervis supra vix perspicuis, subtus leviter prominentibus, mediano crassiusculo, lateralibus gracilibus. Pedicelli satis graciles, rigidiusculi, recti, subglabri, 1—2 mm. longi. Calyx purpureo-fuscus, tubo obscure 8-costato, basi attenuato, apice leviter dilatato, 3—4 mm. longo, superne 2—3 mm. lato, segmentis rigidiusculis, erecto-patulis, basi remotiusculis, 3 mm. longis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, inferne breviuscule attenuata, 6 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, apice longiuscule attenuatae, 3 mm. longae, connectivo infra loculos $^1/_2$—1 mm. long. producto, purpureo, valde arcuato. Ovarium ovoideum, apice rotundatum, glabrum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, subrectus, apice vix attenuatus, 10—12 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, superne solummodo libera, fusca, elliptico-subglobosa, 4-sulcata, fere usque ad basin bivalvis, 3—4 mm. crassa. Semina fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, lateribus compressiuscula, dorso longitudinaliter leviter multicostata, creberrime foveolata, 1 mm. longa, $^3/_4$ mm. lata.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Bonpland.

3. COMOLIA AMAZONICA Cogn. fruticulosa, polyantha, multicaulis; caulibus procumbentibus vel adscendentibus, obtuse tetragonis, robustiusculis, glabris, ut plurimum alterne ramosis; ramis longiusculis, erectis vel erecto-patulis, acute tetragonis, sparsissime glanduloso-setosis demum glabris, ad nodos setis stipuliformibus auctis; foliis patulis vel erecto-patulis, brevissime petiolatis, margine fere usque ad basin ciliato-serrulatis, trinerviis, supra glaberrimis et creberrime minuteque foveolato-punctatis, subtus sparsissime glanduloso-setulosis praecipue ad nervos, inferioribus ovatis apice obtusiusculis vel interdum rotundatis basi rotundatis vel vix attenuatis, superioribus ovato-lanceolatis apice acutis basi leviter attenuatis interdum cuneatis; floribus axillaribus terminalibusque, brevissime pedicellatis, solitariis vel saepius in cymas paucifloras dispositis; calycis tubo ovoideo-oblongo, sparsissime longeque glanduloso-setuloso praecipue ad apicem, segmentis lineari-subulatis, apice longe glanduloso-setaceis, margine saepius longissime sparseque ciliatis, tubum aequantibus; petalis obovato-oblongis, apice minute apiculatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, postice basi non vel rarius obscure calcarato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bifido, lobis obtusis brevissimis adscendentibus.

Tabula nostra XCVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Caules rigidiusculi, nodosi, geniculati vel flexuosi, laeves, pallide cinerei, demum excoriati, inferne denudati, saepius usque ad basin satis ramosi, 3—5 dm. alti; rami robustiusculi, leviter flexuosi, simplices vel paulo ramulosi, purpurascentes. Petiolus satis gracilis, glaber vel brevissime ciliatus, 1—2 mm. longus. Folia rigidiuscula, internodiis paulo vel interdum dimidio breviora, supra intense viridia, subtus laete viridia, inferiora 12—18 mm. longa, 10—13 mm. lata, superiora 1—2 cm. longa, 4—8 mm. lata; nervo mediano satis gracili, supra leviter impresso, subtus satis prominente, lateralibus paulo gracilioribus. Pedicelli satis graciles, rigidiusculi, recti, glabri, 2—3 mm. longi. Calyx cinereus vel interdum fuscescens, tubo obscure 10-costato, basi acutiusculo, apice saepius leviter constricto, 4—5 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis rigidiusculis, 3 ad 5 mm. longis, basi remotis $^2/_3$ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, obscure multinervia, inferne satis attenuata, 7—8 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 5 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae et pallidae, $4^1/_2$—5 mm. longae, $^1/_2$ mm. latae, connectivo infra loculos 1—$1^1/_2$ mm. long. producto, filiformi, purpureo, valde arcuato. Ovarium obovoideum, apice subtruncatum, sub lente interdum levissime puberulum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice subattenuatus, 1 cm. longus. Capsula calyce persistente vestita, cinerea, late ovoidea, leviter bisulcata, apice subtruncata et obscure emarginata, usque ad basin bivalvis, 4—$4^1/_2$ mm. longa, 3 mm. crassa. Semina pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, dorso longitudinaliter distincte multicostata, creberrime foveolata, 1 mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa.

Habitat ad fluv. Amazonum in insul. Colares prov. Para, in campis herbidis: Poeppig n. 2996 in herb. Vindob., Boiss., Brux., Berol., Acad. Petrop. — Floret Maio.

4. COMOLIA LYTHRARIOIDES Naud. suffruticosa, unicaulis, fere omnino glabra; caule erecto, acute tetragono, satis gracili, leviter irregulariterque ramoso; ramis longiusculis, erecto-patulis, glabris, ad nodos setis densis stipuliformibus auctis; foliis patulis vel erecto-patulis, longiuscule petiolatis, lanceolato-obovatis, apice acutis vel acutiusculis, basi saepius longe attenuato-cuneatis, margine inferne integerrimis,

supra medium ciliato-serratis, 3—sub-5-nerviis, utrinque glabris et sublaevibus; floribus ad apices ramulorum axillarium solitariis rarius fasciculatis, breviter pedicellatis, rubris; calyce glabro, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste linearibus, apice obtusiusculis et longe ciliato-plurisetosis caeteris integerrimis, tubum aequantibus; petalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, postice non manifeste tuberculato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bifido, lobis brevibus acutiusculis adscendentibus.

Comolia lythrarioides Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 27 et Melast. 92 (1850).

Hostmannia lythrarioides Steud.! in Kappler, Pl. Surin. edid. Hohenacker n. 1420 (1845).

Comolia Surinamensis Miq.! Stirp. Surinam. 55 (1850); Triana, Mélast. 36.

Caulis rigidiusculus, leviter flexuosus, laevis, sordide cinereus vel cinereo-fuscus, demum excoriatus, inferne breviter denudatus, paulo ramosus vel interdum subsimplex, 2—5 dm. altus; rami satis graciles, saepius simplices, purpurascentes. Petiolus gracilis interdum subfiliformis, rigidus, glaber, 2—5 mm. longus. Folia submembranacea, rigidiuscula, plana vel interdum longitudinaliter plicata, internodiis saepius paulo breviora, supra intense viridia et minutissime granulata, subtus pallide viridia et reticulato-nervulosa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. longa, 6—10 mm. lata, superiora saepius dimidio minora, nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus distincte prominentibus, mediano paulo crassiore. Flores saepius solitarii. Pedicelli filiformes, recti, glabri, 2—3 mm. longi. Calyx pallide viridis vel purpurascens, tubo obscure 10-costato, basi obtusiusculo, apice saepius non constricto, $3^1/_2$—4 mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato, segmentis rigidiusculis, interdum leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi remotiusculis $^1/_2$—$^2/_3$ mm. latis. Petala patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, inferne longiuscule attenuata, 7—10 mm. longa, 3—5 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, 4—5 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae vel subrectae, apice longiuscule attenuatae et pallidae, $4^1/_2$—5 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 ad $1^1/_2$ mm. long. producto, filiformi, purpureo, valde arcuato. Ovarium obovoideum, apice subtruncatum et leviter emarginatum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, subrectus, apice non attenuatus, 1 cm. longus. Capsula calyce persistente vestita, inferne plus minusve adhaerens, sordide fusca, ovoidea, apice subtruncata, leviter bisulcata, $3^1/_2$—4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina atro-fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, dorso longitudinaliter distincte multicostata, creberrime leviterque foveolata, 1 mm. longa, $^3/_4$ mm. crassa.

Var. β. major *Cogn.*

Petiolus 6—8 mm. longus. Folia apice acutiuscula vel inferiora obtusa, 3—$3^1/_2$ cm. longa, 1—$1^1/_2$ cm. lata. Flores ad apices ramulorum saepius terni.

Habitat in paludosis Guianae, loco haud indicato: Anderson; in Guiana batavica: Hostmann n. 508, 1420; in savannis distr. Para: Kappler n. 1420; in Guiana anglica: Appun n. 624; ad Demerara: Parker; in insula Trinitatis: Purdie. — Var. β. in udis arenosis prope Paramaribo Surinamiae: Wullschlaegel n. 174. — Floret Febr.—Aprili.

5. COMOLIA NEGLECTA Cogn. suffruticosa, tota pilis glandulosis hirtella; caule erecto vel decumbente, obtusiuscule tetragono, robustiusculo, simplici vel vix ramoso, densiuscule breviterque piloso; foliis patulis vel erecto-patulis, longiuscule petiolatis, oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis, basi breviuscule attenuatis, margine obscure leviterque crenulato-denticulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; floribus axillaribus terminalibusque, solitariis vel saepius ternis, brevissime pedicellatis; calycis tubo campanulato-oblongo, inferne glabro, superne sparsissime longeque setuloso praecipue ad apicem, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et longe setuloso-apiculatis, sparse longeque setulosis ciliatisque, tubo paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis et breviuscule glanduloso-unisetosis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviuscule producto, postice non tuberculato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bifido, lobis brevissimis, acutiusculis, adscendentibus.

Caulis rigidiusculus, leviter flexuosus, scabriusculus, cinereo-fuscus, inferne plus minusve denudatus, 3—5 dm. altus. Petiolus satis gracilis, rectus, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellus, 4—5 mm. longus. Folia membranacea, plana, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia et sub lente tenuissime granulosa, subtus cinerea et leviter reticulato-nervulosa, $2^1/_2$—3 cm. longa, 11—16 mm. lata, superiora saepius multo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, recti, glabri vel subglabri, 1—3 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo distincte 10-costato, basi longiuscule attenuato, apice non vel leviter constricto, 4—$4^1/_2$ mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, 5—$5^1/_2$ mm. longis, basi remotiusculis, $^3/_4$ mm. latis. Petala patula vel erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime multinervia, inferne longiuscule attenuata, 10—12 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, leviter flexuosa, purpurascentia, 7 mm. longa; antherae purpureae, valde arcuatae, apice longe attenuatae et flavidae, 6 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 mm. long. producto, filiformi, purpurascente, satis arcuato. Ovarium usque ad basin liberum, ovoideo-oblongum, distincte bisulcatum, apice subtruncatum et leviter emarginatum, $2^1/_2$ mm. longum, $1^1/_4$ mm. crassum; stylus filiformis, valde sigmoideus, superne leviter incrassatus, 13—14 mm. longus. Capsula ignota.

Habitat in Guiana anglica ad Pirara: Schomburgk n. 307 B et 392 in herb. Kew., Deless., Vindob.

6. COMOLIA VERONICAEFOLIA Benth. subherbacea, multicaulis, tota pilis glandulosis rufescentibus vestita; caulibus erectis vel adscendentibus, obtuse tetragonis, robustiusculis, fere usque ad basin leviter di—trichotome ramosis, longiuscule sparseque pilosis; ramis elongatis, erectis vel erecto-patulis, acute tetragonis, ad nodos setis densiusculis stipuliformibus auctis; foliis patulis, longiuscule petiolatis, obovato-oblongis, apice obtusis vel interdum acutiusculis, inferne longiuscule attenuatis saepius subcuneatis, margine inferne integerrimis superne subcrenulato-denticulatis ciliatisque, trinerviis, supra sparsissime setulosis, subtus densiuscule breviterque hirtellis; floribus axillaribus solitariis vel ad apices ramulorum brevium solitariis—ternis, brevissime pedicellatis; calycis tubo campanulato-oblongo, inferne glabro, superne sparsissime longeque setuloso praecipue ad apicem, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et longiuscule setuloso-apiculatis, margine sparse longeque ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis et breviter glanduloso-unisetosis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviter producto, postice non tuberculato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bifido, lobis brevibus obtusis adscendentibus.

Tabula nostra XCVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Comolia veronicaefolia Benth.! in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 295; Walp. Repert. V. 688; Naud. in Ann. Sc.

nat. ser. 3. XIII. 26 et Melast. 91; Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. Isl. 208; Triana, Mélast. 36 (pro parte), tab. II. fig. 27b.

Caules rigidiusculi, flexuosi, laeves, sordide cinerei, inferne denudati, 3—6 dm. alti; rami robustiusculi, subsimplices, leviter flexuosi, cinerei vel leviter purpurascentes. Petiolus gracilis, rectus, densiuscule longeque glanduloso-pilosus, 3—5 mm. longus. Folia membranacea, plana, internodiis saepius multo breviora, supra intense viridia, subtus pallide viridia et leviter reticulato-nervulosa, 2—3 cm. longa, 1—1½ cm. lata; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore. Pedicelli subfiliformes, recti, leviter pilosi, 1 ad 2 mm. longi. Calyx viridi-cinereus, tubo leviter 10-costato, basi acutiusculo, apice non vel vix constricto, 5 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, 2½—3 mm. longis, basi remotiusculis, ⅔ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, utrinque glaberrima, tenuiter multinervia, inferne leviter attenuata, 10—12 mm. longa, 6 ad 8 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, subrecta, purpurascentia; antherae purpureae, satis arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 5—5½ mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, subcapillari, purpureo, valde arcuato. Ovarium anguste ovoideum, apice subtruncatum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter sigmoideus, apice non vel vix incrassatus, 10 ad 12 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, ovoidea, leviter bisulcata, 3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. Semina atro-fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, dorso longitudinaliter leviterque multicostata, obscure foveolata, ¾ mm. longa, ⅔ mm. crassa.

Habitat in Guiana anglica ad Berbice: Schomburgk n. 326; in insula Trinitatis: Crüger, Purdie n. 112.

7. COMOLIA PURPUREA Miq. suffruticosa, multicaulis, tota pilis glandulosis rufescentibus hirtella; caulibus decumbentibus, obscure tetragonis, satis gracilibus, fere usque ad basin irregulariter ramosis, densiuscule breviterque pilosis demum glabris; ramis saepius elongatis, patulis vel erecto-patulis, acutiuscule tetragonis, breviuscule denseque hirtellis, ad nodos setis densis stipuliformibus auctis; foliis patulis, breviter petiolatis, ellipticis vel obovato-ellipticis, apice acutis vel obtusis, inferne longiuscule attenuatis subcuneatis, margine inferne integerrimis superne serrulatis ciliatisque, 3- ad sub-5-nerviis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus breviter denseque hirtellis; floribus plerumque axillaribus subterminalibusque solitariis, brevissime pedicellatis, purpureis; calyce densiuscule longeque hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis lineari-subulatis, apice acutis et longe setuloso-apiculatis, margine longe ciliatis, tubo multo brevioribus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis et breviter glanduloso-unisetosis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviter producto, postice non tuberculato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bifido, lobis brevibus obtusis adscendentibus.

Comolia purpurea Miq.! in Linnaea XVIII. 617; Walp. Repert. V. 688; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 27 et Melast. 92.

Comolia veronicaefolia Triana! Mélast. 36 (pro parte).

Radix gracilis, elongata, satis ramosa, saepius repens. Caules flexuosi, sublaeves, cinerei, demum excoriati, inferne plus minusve denudati, 3—5 dm. alti; rami graciles, saepius numerosi, leviter ramulosi, flexuosi, cinerei vel saepius purpurascentes. Petiolus gracilis, rectus, longiuscule denseque glanduloso-hirtellus, 2—3 mm. longus. Folia submembranacea, plana vel interdum longitudinaliter plicata, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia et creberrime minuteque granulata vel foveolato-punctata, subtus sordide cinerea vel rufescentia et obscure reticulato-nervulosa, 1½—2 cm. longa, 8—12 mm. lata, superiora minora; nervis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli subfiliformes, recti, subsparse longeque hirtelli, 1—2 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-costato, basi leviter attenuato, apice non vel vix constricto, 4—4½ mm. longo, 1½—2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 ad 2½ mm. longis, basi remotiusculis ⅔ mm. latis. Petala erecto-patula, leviter asymmetrica, utrinque glaberrima, tenuiter 7—9-nervia, inferne longe attenuata, 8—10 mm. longa, 3—5 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, subrecta, purpurascentia, 5 mm. longa; antherae purpureae, rectae vel leviter arcuatae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, 4½—5 mm. longae, ⅓ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ mm. long. producto, filiformi, purpureo, valde arcuato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus tenuiter filiformis, purpurascens, rectus, superne non incrassatus, 1 cm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, leviter bisulcata, apice subemarginata, 4 mm. crassa. Semina pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice subrotundata, dorso longitudinaliter distincte 4—5-costata, creberrime minuteque tuberculata, 1 mm. longa, ¾ mm. crassa.

Habitat in insula Colares prov. Para: Poeppig. Etiam in campis siccis apricis Guianae: L. C. Richard; in campis prope Paramaribo Surinamiae: Kappler n. 1676, Wullschlaegel n. 174; in arenosis prope Para: Wullschlaegel n. 1448; in Guiana anglica ad Pirara: Schomburgk n. 355B, 390. — Floret Februario—Maio.

8. COMOLIA TETRAPTERA Cogn. subherbacea, unicaulis, tota pilis glandulosis breviter hirtella; caule erecto, tetragono et ad angulos breviuscule alato, satis gracili, simplici vel superne leviter ramoso, subsparse breviterque piloso; ramis brevissimis, erecto-patulis, breviter tetrapteris, densiuscule breviterque pilosis, ad nodos densiuscule setulosis; foliis erecto-patulis, subsessilibus sessilibusque, oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, inferne longe attenuatis cuneatisque, margine inferne integerrimis superne tenuiter serrulatis ciliatisque, trinerviis, supra breviuscule sparseque setulosis, subtus brevissime denseque pilosis; floribus axillaribus terminalibusque, sessilibus vel subsessilibus, solitariis vel saepius ad apicem ramulorum congestis; calyce usque ad basin densiuscule et longiuscule piloso, tubo campanulato, segmentis anguste triangularibus, apice acutis et brevissime setuloso-apiculatis, margine subciliatis, tubo paulo longioribus.

Radix gracilis, breviusculus, leviter ramosus. Caulis subrectus, rugosulus, purpurascens, usque ad basin foliosus, 2—3 dm. altus; rami satis graciles, simplices, rigidi, sordide cinerei. Folia submembranacea, plana, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia non foveolata, subtus sordide cinerea et non vel vix nervulosa, 2—3 cm. longa, 6—9 mm. lata, superiora minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli nulli vel vix 1 mm. longi. Bracteolae sessiles, subpellucidae, ovatae, uninerviae, serrulatae ciliataeque, 3—4 mm. longae. Calyx sordide cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-costato, basi subrotundato, apice non vel vix constricto, 2½—3 mm. longo, apice 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3½—4 mm. longis, basi contiguis 1½—2 mm. latis. Petala staminaque ignota. Capsula calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoidea, glabra, bisulcata, apice subemarginata, 4½—5 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina atro-fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi oblique subtruncata, apice rotundata, longitudinaliter distincte multicostata, minutissime granulata, ⅔ mm. longa, ½ mm. crassa.

Habitat in Surinamia prope Para: Wullschlaegel n. 175 in herb. Brux.

9. COMOLIA VILLOSA Triana: fruticulosa, tota pilis glandulosis fuscescentibus dense vestita; caule decumbente,

teretiusculo, satis robusto, leviter ramoso, densiuscule breviterque villoso-hirtello demum subglabro; ramis brevibus, patulis vel erecto-patulis, acute tetragonis, ad nodos interdum brevissime setulosis; foliis patulis, longe petiolatis, saepius anguste ovatis, apice acutis, basi rotundatis, margine obscure denticulatis et longiuscule ciliatis, trinerviis, supra breviuscule denseque villoso-hirtellis, subtus densissime breviterque villosis; floribus axillaribus vel ad apices ramulorum brevissimum plerumque solitariis, brevissime pedicellatis, rubris; calyce longiuscule denseque villoso-hirtello, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice longe setuloso-apiculatis, margine longe ciliatis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis; staminibus subaequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, postice basi minute tuberculato, ultra insertionem filamenti leviter porrecto et bifido, lobis brevissimis acutiusculis adscendentibus.

Comolia villosa Triana, Mélast. 37.
Rhexia villosa Aubl. Pl. Guian. I. 334. tab. 129. fig. 1; Willd. Spec. Pl. II. 305.
Arthrostemma villosum DC. Prodr. III. 137.
Tetrameris villosa Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219.

Caulis leviter flexuosus, plus minusve denudatus, 6--9 dm. altus; rami satis graciles, leviter ramulosi, breviter denseque villoso-hirtelli, sordide cinerei vel leviter purpurascentes. Petiolus subfiliformis, subrectus, breviuscule denseque villosus, 5—7 mm. longus. Folia rigidiuscula, saepius plana, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus sordide cinerea et tenuissime transverse nervulosa, $1^1/_2$—2 cm. longa, 7 ad 12 mm. lata, superiora paulo minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli subfiliformes, recti, subglabri, saepius vix 1 mm. longi. Calyx cinereofuscus, tubo obscure 10-costato, basi satis attenuato, apice vix dilatato, 3 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 2—3 mm. longis, basi $^1/_2$ mm. latis. Petala patula, vix asymmetrica, utrinque glabra, tenuissime 7—9-nervia, inferne leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurascentia, $3^1/_2$—4 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice longiuscule attenuatae et paulo pallidiores, $3^1/_2$—4 mm. longae, vix $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_2$—$^3/_4$ mm. long. producto, satis arcuato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, leviter sigmoideus, apice vix attenuatus, 8 mm. longus. Capsula calyce persistente arcte vestita, sordide fusca, ovoidea, distincte bisulcata, apice leviter emarginata, 3—4 mm. crassa. Semina pallide fusca, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice oblique subtruncata, dorso longitudinaliter leviterque 4—5-costata, obscure foveolata, $^3/_4$ mm. longa, $^2/_3$ mm. lata.

Var. β. glabrior *Cogn.*

Planta tota subsparse villoso-hirtella. Folia supra longiuscule sparseque setulosa.

Habitat in pratis arenosis Cayennae ad Aroura: Aublet; in Guiana anglica ad Demerara: Parker; secus Orinoci ripas prope San Fernando: Spruce n. 3744, 3745. — Var. β. in saxis humidis prope Maypurés ad flumen Orinoco: Spruce n. 3743. — Floret Junio.

10. COMOLIA MICROPHYLLA Benth. fruticulosa, tota pilis glandulosis fuscescentibus dense vestita; caule erecto vel adscendente, teretiusculo, robusto, usque ad basin irregulariter ramosissimo, breviuscule denseque hirtello; ramis elongatis, erecto-patulis, obscure tetragonis, ad nodos brevissime setulosis; foliis patulis, breviter petiolatis, late ovatis, apice acutis, basi rotundatis, margine distincte serrulatis et breviter ciliatis, trinerviis, supra subsparse breviterque pilosis, subtus brevissime denseque hirtellis; floribus axillaribus vel ad apices ramulorum brevissimum plerumque solitariis, brevissime pedicellatis; calyce densiuscule breviterque hirtello, tubo campanulato vel campanulato-ovoideo, segmentis linearibus, apice acutis et breviuscule setuloso-apiculatis, margine ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis vel subtruncatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, postice non tuberculato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bifido, lobis brevibus obtusiusculis valde arcuatis.

Comolia microphylla Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 295; Walp. Repert. V. 688; Triana, Mélast. 37. tab. II. fig. 27a.
Comolia hirtella Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 26 et Melast. 91.

Caulis rigidus, vix flexuosus, nodosus, sublaevis, cinereo-fuscus, demum excoriatus, inferne denudatus; rami robustiusculi, subrecti, satis ramulosi, densissime breviterque hirtelli, purpurascentes demum atro-fusci. Petiolus gracilis, rectus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, 1 ad 3 mm. longus. Folia rigidiuscula, plana, internodiis saepius paulo breviora, supra atro-viridia, subtus sordide cinerea et tenuiter reticulato-nervulosa, 7—10 mm. longa, 4—8 mm. lata, superiora plerumque multo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, recti, leviter pilosi, saepius vix 1 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo obscure 10-costato, basi acutiusculo demum rotundato, apice non vel leviter constricto, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, $1^1/_2$ mm. longis, basi remotiusculis $^1/_2$ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, utrinque tenuissime punctato-papillosa, tenuiter 5—7-nervia, inferne longiuscule attenuata, 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata. Staminum filamenta tenuissime capillaria, leviter flexuosa, pallida, 3 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice breviuscule attenuatae et pallidae, 2 mm. longae, $^1/_3$—$^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $^1/_2$ mm. long. producto, valde arcuato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum, 1 mm. longum; stylus capillaris, subrectus, apice non incrassatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, sordide fusca, subglobosa, leviter bisulcata, fere usque ad basin bivalvis, 4 mm. crassa. Semina sordide fusca, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice subrotundata, dorso longitudinaliter leviterque 4—5-costata, obscure tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^2/_3$ mm. crassa.

Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 106, 390, Appun n. 2307; ad flum. Demerara: Parker.

11. COMOLIA OVALIFOLIA Triana: fruticulosa, oligantha, tota pilis glandulosis dense vestita; caule decumbente, teretiusculo, robusto, usque ad basin irregulariter ramosissimo, brevissime denseque hirtello; ramis elongatis, patulis vel erecto-patulis, acutiuscule tetragonis, ad nodos breviter denseque setulosis; foliis patulis, breviter petiolatis, orbicularibus vel ovato-suborbicularibus, apice obtusis vel rotundatis et saepius brevissime apiculatis, basi late rotundatis, margine leviter serrulatis ciliatisque vel subintegerrimis, 5-nerviis, supra densiuscule et breviuscule setulosis, subtus densissime breviterque hirtellis; floribus ad apices ramulorum axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis, intense roseis vel rubris; calyce densissime breviterque villoso, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste linearibus, apice acutis et breviuscule setuloso-apiculatis, margine ciliatis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice saepius rotundatis

et breviter apiculatis; staminibus paulo inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longiuscule producto, basi postice breviter calcarato, ultra insertionem filamenti longiuscule porrecto et profunde bifido, lobis acutiusculis adscendentibus, minorum connectivo infra loculos breviter producto, basi postice minute tuberculato, ultra insertionem filamenti leviter porrecto, lobis obtusis valde arcuatis.

Comolia ovalifolia Triana! Mélast. 37. tab. II. fig. 27 d.

Tricentrum ovalifolium DC.! Prodr. III. 123.

Melastoma rhexioides Vell. Fl. Flum. Ic. IV. tab. 123 et Fl. Flum. edit. Netto 172.

Arthrostemma villosum Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 499 (non DC.).

Comolia denudata Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 25 et Melast. 90.

Tetrameris rotundifolia Naud. l. c. XIV. 124 et Melast. 216.

Rhexia psammophila Mart.! herb. ex Triana l. c.

Radix crassa, elongata, plus minusve tortuosa, ramosissima. Caulis nodosus, flexuosus vel geniculatus, pallide cinereus vel cinereo-fuscus, demum valde excoriatus, inferne longe denudatus, 4—12 dm. altus; rami robusti, arcuati vel flexuosi, saepius valde ramulosi, densissime breviterque hirtelli, inferne plus minusve denudati, purpurascentes vel sordide fusci. Petiolus gracilis, rectus, breviuscule denseque glanduloso-hirtellus, 2 ad 4 mm. longus. Folia rigidiuscula, plana vel longitudinaliter plicata, internodiis saepius paulo longiora, supra atro-viridia et minutissime foveolato-punctata, subtus cinerea vel cinereo-fusca et tenuiter reticulato-nervulosa, 8—15 mm. longa et fere totidem vel totidem lata, superiora saepius minora; nervis satis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli graciles, recti, leviter pilosi, vix 1—2 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo obscure 10-costato, basi leviter attenuato, apice saepius non constricto, 5 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, $3^{1}/_{2}$—4 mm. longis, basi valde remotis vix $^{1}/_{2}$ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, utrinque sub lente tenuissime papillosa, tenuiter 7—9-nervia, inferne longiuscule attenuata, 8—9 mm. longa, 3—5 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, purpurascentia, $5^{1}/_{2}$ vel 6 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae vel subrectae, apice longe attenuatae et pallidae, 6 vel 7 mm. longae, $^{2}/_{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^{1}/_{2}$ vel $2^{1}/_{2}$ mm. long. producto, filiformi, valde arcuato. Ovarium ovoideo-oblongum, apice subtruncatum, 2 mm. longum, 1 mm. crassum; stylus capillaris, leviter flexuosus, apice non incrassatus, 14—15 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, fulva, ovoidea, leviter bisulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa, usque ad basin bivalvis. Semina pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice subrotundata, dorso longitudinaliter distincte multicostata, minute foveolata, 1 mm. longa, $^{3}/_{4}$ mm. crassa.

Var. β. Blanchetiana *Cogn.*

Planta densiuscule longeque villoso-hirtella et glandulosa. Caulis leviter ramosus. Petiolus 4—5 mm. longus. Folia membranacea, plana, suborbicularia, 10—12 mm. lata.

Var. γ. acutifolia *Cogn.*

Caulis irregulariter ramosissimus, subsparse breviterque hirtellus demum longe excoriatus, ramis erecto-patulis, apice longiuscule denseque hirtellis. Petiolus vix 1—2 mm. longus. Folia ovata, basi rotundata, apice acuta, supra sparse setulosa, subtus breviuscule denseque hirtella, 6—8 mm. longa, 4—5 mm. lata.

Var. δ. denudata *Cogn.*

Caulis robustus, tortuosus, dichotome ramosissimus, denudatus, demum glaber vel excoriatus; rami robusti, valde diffusi, brevissime denseque villoso-hirtelli apice subtomentosi, inferne longe denudati apice tantummodo densissime foliosi. Petiolus vix 1—2 mm. longus. Folia rigida, suborbicularia, saepius longitudinaliter plicata, densissime breviterque hirtella, 6—9 mm. lata.

Habitat in solo arenoso paludoso prope mare ad Cabullo prov. Bahia: Luschnath n. 22, 122, Martius Herb. Fl. Bras. n. 499; ad Monitiba: Blanchet; ad paludes prope Ilheos: Luschnath, Riedel n. 102; a Victoria ad Cavallos: Sello n. 129; inter Victoria et Bahia: Sello n. 502; prope Bahia: Blanchet n. 1688 part.; in prov. Pernambuco: Gardner n. 1287 part.; in Brasilia loco haud indicato: Princ. Neuwied, Freireiss, Burchell, Riedel n. 1718. — Var. β. prope Bahia: Blanchet n. 1688 part. — Var. γ. in prov. Alagoas: Gardner n. 1287 part. — Var. δ. prope Bahia: Blanchet n. 953. — Floret Novembri—Aprili.

12. COMOLIA NUMMULARIOIDES Naud. fruticulosa, alterne ramosa, tota pilis brevissimis non glandulosis densissime vestita; ramis gracilibus, obscure tetragonis, ad nodos brevissime setulosis; foliis patulis, breviuscule petiolatis, suborbicularibus, apice rotundatis et interdum brevissime apiculatis, basi leviter cordatis, margine obscure crenulato-denticulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque pilosis, subtus brevissime denseque villoso-hirtellis; floribus ad apices ramulorum brevissimorum terminalibus plerumque solitariis, brevissime pedicellatis, roseis; calyce brevissime denseque villoso-hirtello, tubo campanulato, segmentis anguste linearibus, apice acutis et brevissime apiculatis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, apice subrotundatis et brevissime apiculatis; staminibus aequalibus, connectivo infra loculos breviter producto, basi postice non vel minutissime tuberculato, ultra insertionem filamenti distincte porrecto et bifido, lobis brevissimis obtusis adscendentibus; stylo basi leviter piloso.

Comolia nummularioides Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 27 et Melast. 92; Triana, Mélast. 36.

Rhexia nummularioides Bonpl.! Rhex. 62. tab. 23.

Arthrostemma nummularioides DC.! Prodr. III. 137.

Rami leviter flexuosi, cinereo-fusci, brevissime denseque pilosi. Petiolus gracillimus, subrectus, densissime breviterque villoso-hirtellus, 3 ad 6 mm. longus. Folia rigidiuscula, saepius plana, internodiis saepius breviora, supra atro-viridia et tenuissime granulata, subtus cinereo-fusca et transverse obscure nervulosa, 12—17 mm. longa, 11—16 mm. lata, superiora multo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, recti, leviter pilosi, 1—2 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo non vel obscure costato, basi subrotato, apice saepius leviter dilatato, 2—$2^{1}/_{2}$ mm. longo, apice 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ mm. longis, basi remotis vix $^{1}/_{2}$ mm. latis. Petala subaequilatera, utrinque sub lente tenuissime papillosa, subtiliter 7—9-nervia, inferne longiuscule attenuata, 6—7 mm. longa. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, $4^{1}/_{2}$—5 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, connectivo infra loculos $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ mm. long. producto, subcapillari, leviter arcuato. Ovarium ovoideum, apice rotundatum, $1^{1}/_{4}$ mm. longum; stylus capillaris, superne glaber, subrectus, apice leviter dilatatus et truncatus, 5 mm. longus. Capsula calyce persistente subvestita, sordide fusca, subglobosa, leviter bisulcata, apice subemarginata, usque ad basin bivalvis, 3—4 mm. crassa. Semina pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, minute foveolata, dorso obscure multicostata, $^{3}/_{4}$ mm. longa, $^{2}/_{3}$ mm. crassa.

Habitat ad Orinocum juxta vicum Esmeralda: Bonpland.

Sect. II. TRICENTRUM *Triana, Mélast. 37.*

Ovarium quadriloculare. Stamina plus minusve inaequalia. — Spec. 13—19.

13. COMOLIA SESSILIS Triana: fruticosa, viscosa, tota pilis glandulosis rufescentibus densissime vestita; caule

erecto, obscure tetragono, robusto, leviter ramoso; ramis elongatis, erectis, virgatis, densissime breviterque ferrugineo-hirtellis; foliis decussatis interdum quadrifariam subimbricatis, sessilibus, late ovatis, apice acutis et saepius breviter acuminatis, basi cordatis, margine tenuiter serrulatis vel subintegerrimis, 5-nerviis, utrinque brevissime denseque hirtellis praecipue subtus; floribus in ramis supremis axillaribus, brevissime pedicellatis, ut plurimum solitariis, purpureis vel violaceis; calyce breviuscule denseque villoso-hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis subulatis, tubum aequantibus, cum setulis vel denticulis 4 minimis vix conspicuis alternantibus; petalis oblongis vel oblongo-obovatis, extus leviter pubescentibus, apice acutis vel subacutis; staminibus subaequalibus, connectivo infra loculos longiuscule producto, postice non tuberculato, antice ad insertionem filamenti bituberculato; stylo glaberrimo.

Tabula nostra XCVII. Fig. I (habitus cum analysi).

Comolia sessilis Triana! Mélast. 37. tab. II. fig. 27e.

Melastoma sessile Spreng. Syst. veget. II. 303; DC. Prodr. III. 198.

Microlicia viscidula Cham.! in Linnaea IX. 387; Walp. Repert. II. 125.

Rhexia viscidula Mart.! herb. Monac. ex Cham. l. c.

Tetrameris viscidula Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 12. tab. 4. fig. II. et Melast. 217.

Caulis rigidus, rectus vel subrectus, brevissime hirtellus demum scaber, inferne simplex denudatus et plus minusve excoriatus, cinereo-fuscus, 8—12 dm. altus; rami robusti, cinerei vel ferruginei. Folia rigida, plana vel leviter undulata, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia et creberrime minuteque foveolato-punctata, subtus sordide cinerea et vix nervulosa, 10—17 mm. longa, 8—13 mm. lata; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano vix crassiore. Pedicelli robustiusculi, vix 1 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo obscure costato, basi acuto, superne leviter constricto, 4 mm. longo, 2 ad 3 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, apice breviter setuloso-apiculatis, 4—5 mm. longis, basi remotiusculis vix $^1/_2$ mm. latis. Petala patula, vix asymmetrica, obscure plurinervia, inferne longiuscule attenuata, 10—11 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, purpurascentia, subrecta, $6^1/_2$ vel 8 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et pallidae, $4^1/_2$ vel 5 mm. longae, vix $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos 3—4 mm. long. producto, filiformi, leviter arcuato. Ovarium ovoideum, apice truncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, leviter sigmoideus, apice truncatus, 12 mm. longus. Capsula calyce plus minusve persistente subvestita, fusca, ovoidea, 4-sulcata, usque ad basin 4-valvis, 5 mm. longa, $3^1/_2$—4 mm. crassa. Semina pallide fusca, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi acutiuscula, apice subrotundata, dorso non vel obscure costata, creberrime tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$—$^2/_3$ mm. crassa.

Var. β. microcarpa *Cogn.*

Planta tota paulo gracilior et minus villosa. Calycis tubus $2^1/_2$ ad 3 mm. longus, 2 mm. latus; segmenta 2—$2^1/_2$ mm. longa. Capsula subglobosa, $2^1/_2$—3 mm. longa. Semina $^1/_2$—$^2/_3$ mm. longa.

Habitat in campis siccis prope Penha prov. Minas Geraës: Riedel n. 571; in collibus siccis petrosis prope Caété: Riedel n. 2707; ad Serra do Ouro Branco: Sello n. 1173, 1758; in eadem prov. locis haud indicatis: Claussen n. 14, 279, 394 A, 606, 1327, Weddell n. 1644, Gardner n. 4608. — Var. β. in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[1] n. 1186. — Floret Aprili—Septembri.

14. COMOLIA VIOLACEA Triana: fruticosa, tota pilis glandulosis fuscescentibus dense vestita; caule procumbente, teretiusculo, robusto, ramosissimo; ramis brevibus, patulis vel erecto-patulis, longiuscule denseque villoso-hirtellis; foliis decussatis, patulis, sessilibus vel subsessilibus, ovatis, apice obtusis vel subobtusis, basi rotundatis vel saepius leviter cordatis, margine tenuissime serrulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus densiuscule breviterque villoso-hirtellis praecipue ad nervos; floribus ad apices ramulorum axillaribus solitariis subsessilibus; calyce densiuscule breviterque hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis anguste oblongis, apice obtusiusculis, margine breviter ciliatis, tubum subaequantibus; petalis oblongo-ellipticis, extus superne leviter pubescentibus, apice rotundatis vel obtusis apiculatisque; staminibus valde inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longe producto basi postice non appendiculato antice ad insertionem filamenti bituberculato, minorum connectivo infra loculos brevissime producto basi antice minute bituberculato; stylo glaberrimo.

Tabula nostra XCVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Comolia violacea Triana! Mélast. 37.

Microlicia violacea DC.! Prodr. III. 118; Cham. in Linnaea IX. 386.

Rhexia violacea et R. viscidula Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Tetrameris excoriata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 125 et Melast. 217 (excl. syn. DC.).

Caulis flexuosus vel interdum leviter tortuosus, brevissime hirtellus demum subglaber et saepius excoriatus, cinereo-fuscus, inferne longe denudatus, usque ad basin di—trichotome ramosus, 6—9 dm. altus; rami robusti, purpurascentes, saepius ramulosi. Folia plana, rigida, internodiis saepius subduplo longiora, supra atro-viridia et sub lente leviter foveolata, subtus cinereo-fusca et obscure nervulosa, 1—$1^1/_2$ cm. longa, 8 ad 12 mm. lata, superiora paulo minora; nervis gracilibus, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli robustiusculi, leviter pilosi, vix 1 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo distincte 5-costato, basi acuto, superne leviter constricto, 4 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, $3^1/_2$—4 mm. longis, basi remotiusculis $1^1/_2$ mm. latis. Petala erecto-patula, leviter asymmetrica, obscure multinervia, inferne non vel vix attenuata, 10—12 mm. longa, 6—7 mm. lata. Staminum filamenta filiformia, subrecta, purpurascentia, $7^1/_2$—8 vel 10 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, $5^1/_2$—6 vel 7 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae; connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel 5 mm. long. producto, subfiliformi, satis arcuato. Ovarium ovoideum, apice subtruncatum, 2—$2^1/_2$ mm. longum; stylus subfiliformis, sigmoideus, apice leviter attenuatus, 13 ad 14 mm. longus. Capsula calyce plus minusve persistente subvestita, pallide fusca, subglobosa, leviter 4-sulcata, 4—5 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice rotundata, leviter foveolata, dorso tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2183, Pohl n. 417, St-Hilaire B[1] n. 228, Fra Custodio, Schüch n. 201; in montosis altis prope Villa Regia, S. João et Sabara: Martius; in campis altis planis ad rivulos prope Fanado et alibi: Martius; in collibus siccis montosis ad Ouro Preto: Pohl n. 3952, Lund, Sello; ad Ouro Branco: Pohl n. 1181; 3695; in locis petrosis prope Timbopeba: Riedel n. 477; ad Serra da Caxoeira: Sello n. 1755. — Floret Majo—Augusto.

15. COMOLIA STENODON Triana: fruticulosa, tota pilis glandulosis ferrugineis dense vestita; caule erecto, teretiusculo, robusto, leviter ramoso; ramis breviusculis, erecto-patulis, densissime breviterque villoso-hirtellis; foliis patulis, distincte petiolatis, ovatis vel interdum suborbicularibus, apice

obtusis vel subacutis, basi rotundatis vel subattenuatis, margine argute denticulatis ciliatisque, 5-nerviis, supra densiuscule breviterque adpresso-pilosis, subtus brevissime denseque villoso-hirtellis; floribus longiuscule pedicellatis, in ramulis axillaribus brevibus dense foliosis submicrophyllis congestis, thyrsum elongatum mentientibus, violaceis vel purpureo-violaceis; calyce dense breviterque villoso-hirtello, tubo campanulato-oblongo, segmentis subulatis, apice acutissimis, tubo aequalibus vel paulo longioribus; petalis obovato-oblongis, apice saepius rotundatis; staminibus valde inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longe producto, minorum brevissime producto, omnium basi postice minute tuberculato antice brevissime biappendiculato; stylo glaberrimo.

Tabula nostra XCVIII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Comolia stenodon Triana! Mélast. 37.
Tetrameris stenodon Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 126 et Melast. 218.

Caulis rigidus, subrectus, brevissime denseque villoso-hirtellus, demum plus minusve excoriatus, ferrugineus, inferne denudatus et subsimplex, superne irregulariter ramosus, 5—8 dm. altus; rami robusti, simplices vel paulo ramulosi. Petiolus robustiusculus, leviter compressus, densissime breviterque villoso-hirtellus, leviter arcuatus, 5—8 mm. longus. Folia plana, rigida, internodiis saepius paulo longiora, late ovata vel interdum suborbicularia, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea et transverse distincte reticulato-nervulosa, 1—2 cm. longa, 1—1½ cm. lata, superiora saepius minora; nervis gracilibus, supra distincte impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli satis graciles, rigidiusculi, densiuscule breviterque hirtelli, 6—10 mm. longi. Calyx sordide fuscus, tubo obscure 5-costato, basi subacuto, superne saepius leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erecto-patulis, leviter flexuosis, 6—7 mm. longis, basi remotis ½—⅔ mm. latis. Petala patula, leviter asymmetrica, intus glaberrima, extus sub lente minutissime papillosa, apice interdum subciliata, tenuiter 7—9-nervia, inferne vix attenuata, 10—12 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta filiformia vel subfiliformia, leviter flexuosa, 5—6 vel 8—9 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae vel subrectae, apice leviter attenuatae et pallidae, 6—7 mm. longae, ⅔ mm. crassae, connectivo infra loculos 1½ vel 4—5 mm. long. producto, subfiliformi, non vel leviter arcuato. Ovarium ovoideo-subcylindricum, tenuiter 4-sulcatum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus subfiliformis, leviter sigmoideus, superne vix incrassatus, 13—14 mm. longus. Capsula calyce persistente vestita, pallide fusca, anguste ovoidea, distincte 4-sulcata, usque ad medium 4-valvis, 5—6 mm. longa, 3½ mm. crassa. Semina cinerea, valde cochleata, subovoidea, basi acutiuscula, apice rotundata, distincte foveolata, dorso non costata, ⅔ mm. longa, ½ mm. crassa.

Var. β. major *Cogn.*

Huc tabula nostra XCVIII. Fig. I.

Caulis robustissimus, satis ramosus. Petiolus robustus, 6—10 mm. longus. Folia anguste ovata, basi interdum acutiuscula, 3—4 cm. longa, 17—22 mm. lata, superiora multo minora. Flores paulo majores.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[1] n. 728 et 1209; in silvis prope Ouro Preto: Vauthier n. 56; ad Serra do Galheiro: Sello n. 1755; ad Serra da Lapa: Riedel. — Var. β. in rupibus prope Diamantina prov. Minas Geraës: Riedel n. 2608; in arenosis humidiusculis ad Serra da Lapa: Riedel. — Floret Augusto—Decembri.

16. COMOLIA LATIFOLIA Cogn. fruticulosa, undique hirsuto-villosa; caule decumbente, tetragono, robusto, leviter ramoso; ramis breviusculis, patulis, longiuscule hirtellis; foliis patulis, distincte petiolatis, subrotundis, apice acutiusculis, basi rotundatis, margine serrulatis et longiuscule ciliatis, 5-nerviis; floribus solitariis, terminalibus, longiuscule pedicellatis; calyce densiuscule longeque villoso-hirsuto, tubo subgloboso, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, tubum subaequantibus; petalis obovato-suborbicularibus, apice rotundatis; staminibus subaequalibus; stylo glaberrimo.

Rhexia latifolia Aubl. Pl. Guian. I. 336. tab. 129. fig. 2; Willd. Spec. II. 305.
Arthrostemma Aubletii DC. Prodr. III. 137.
Tetrameris Aubletii Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219.
Comolia Aubletii Triana, Mélast. 37.

Habitat in pratis arenosis Guianae ad Aroura: Aublet. — Species dubia, mihi non visa.

17. COMOLIA LANCEAEFLORA Triana: suffruticosa, tota pilis glandulosis hispidula; caule erecto vel adscendente, obscure tetragono, robustiusculo, trichotome ramosissimo; ramis longiusculis, erectis vel erecto-patulis, densiuscule breviterque villoso-hirtellis; foliis patulis, brevissime petiolatis, ovatis vel interdum suborbicularibus, apice obtusiusculis vel acutis, basi rotundatis vel rarius subtruncatis, margine tenuissime serratis ciliatisque, 5-nerviis, supra longiuscule sparseque setulosis, subtus subsparse breviterque hirtellis; floribus purpureo-violaceis, breviter pedicellatis, in paniculam multifloram plus minusve foliosam dispositis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-hirtello, tubo oblongo-subcylindraceo, segmentis lineari-subulatis, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis oblongis vel obovato-oblongis, apice obtusis vel acutiusculis; staminibus satis inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longe producto, minorum breviter producto, omnium basi postice non appendiculato antice minutissime bituberculato; stylo glaberrimo.

Comolia lanceaeflora Triana! Mélast. 37.
Microlicia lanceaeflora DC.! Prodr. III. 118.
Rhexia lanceaeflora Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.
Uranthera variabilis β. lanceaeflora Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. III. 190.
Microlicia violacea Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 950 (non DC., nec Cham.).
Tetrameris violacea Naud. l. c. XIV. 124 et Melast. 216.
Marcetia excoriata Miq.! in Linnaea XXII. 538 (non DC.).

Caulis rigidus, subrectus, breviter villoso-hirtellus demum subglaber, purpurascens, inferne teretiusculus breviter denudatus et plus minusve excoriatus, saepius fere usque ad basin ramosus, 4—8 dm. altus; rami graciles, obtuse tetragoni, subsimplices, virides vel purpurascentes, leviter flexuosi, ad nodos setis densis breviusculis stipuliformibus aucti. Petiolus longiuscule denseque hirtellus, vix 1 mm. longus. Folia membranacea, plana, internodiis ut plurimum paulo longiora, supra laete viridia, subtus pallide viridia et minute reticulato-nervulosa, 1—2 cm. longa et fere totidem lata, superiora saepius dimidio minora; nervis gracilibus, supra distincte impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Panicula saepius ramosissima, satis compacta, 1—2 dm. longa. Pedicelli filiformes, recti, densiuscule villosi, 1—4 mm. longi. Calyx sordide fuscus vel violaceus, tubo obscure 10-striato, basi subrotundato, apice non vel vix constricto, 5—5½ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, subrectis, 1½—2½ mm. longis, basi remotiusculis ¾ mm. latis. Petala patula, vix asymmetrica, intus glaberrima, extus sub lente minutissime

papillosa, apice brevissime sparseque glanduloso-ciliata, obscure 7—9-nervia, basi breviter attenuata, 9—10 mm. longa, 3—5 mm. lata. STAMINUM filamenta subfiliformia, subrecta, purpurascentia, 5 vel 7 mm. longa; antherae purpureo-violaceae, plus minusve arcuatae, apice vix attenuatae et paulo pallidiores, 5 vel 6 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$ vel $4^1/_2$—5 mm. long. producto, subfiliformi, leviter arcuato. OVARIUM ovoideum, apice truncatum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter sigmoideus, superne leviter incrassatus, 13—15 mm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoidea, apice subtruncata, leviter 4-sulcata, usque ad medium 4-valvis, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata vel interdum leviter arcuata, ovoidea, basi obtusa vel rotundata, apice rotundata, leviter foveolata, dorso non costata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_4$—$^1/_3$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen, Langsdorff n. 2179, St-Hilaire C[1] *n. 106, 124, D. n. 333, Widgren n. 957; in pratis uliginosis prope Rio Verde et Capivari: Martius; in paludosis ad Caxoeira do Campo: Lund, Martius Herb. Fl. Bras. n. 950; in paludibus et campis uliginosis ad Mugi: Lund; in campo sicco aprico et in ripa humida umbrosa ad Caldas: Regnell I. n. 154, III. n. 13, Mosén n. 1284, 4134; in aquosis campestribus prope Comanducaja, Compui et alibi prov. S. Paulo: Martius; in eadem prov. loco haud indicato: Guillemin n. 574. — Floret Novembri—Majo.*

18. COMOLIA SERTULARIA TRIANA: fruticulosa, microphylla, ericoidea, macrantha; caule erecto, teretiusculo, robustissimo, ramosissimo; ramis robustis, patulis vel erecto-patulis, pube crassa brevi densa glanduloso-capitata scabris; foliis sessilibus, erecto-patulis vel interdum subimbricatis, carnosulis, ovatis, apice obtusissimis, basi rotundatis vel truncatis, marginibus reflexis integerrimisque enerviis, supra sparse longeque pilosis demum glaberrimis, subtus brevissime denseque glanduloso-pilosis; floribus ad apices ramulorum terminalibus, solitariis, brevissime pedicellatis, rubris violaceis vel purpureo-violaceis; calyce densissime breviterque glanduloso-hispidulo, tubo oblongo, segmentis linearibus, apice obtusiusculis, tubo 2—3-plo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice obtusis vel acutiusculis; staminibus satis inaequalibus, majorum connectivo infra loculos longe producto basi postice non tuberculato antice longiuscule biauriculato, minorum connectivo infra loculos brevissime producto basi antice minutissime bilobato; stylo inferne densiuscule breviterque puberulo.

Comolia Sertularia Triana! Mélast. 37. tab. II. fig. 27 f.
Marcetia Sertularia DC.! Prodr. III. 125 et Mém. sur les Mélast. 36. tab. 5; Cham. in Linnaea IX. 402.
Rhexia Sertularia Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.
Tetrameris Sertularia Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 126 et Melast. 218.

CAULIS ad basin crassitiem digiti aequans aut superans, ut rami primarii saepe tortuosus et excoriatus, denudatus, usque ad basin ramosissimus, 1—12 dm. altus; rami elongati, sordide fusci, inferne denudati, valde ramulosi, ramulis gracillimis, brevissimis, subrectis, creberrime articulatis. FOLIA conferta, supra pallide viridia laevia vel sparse tuberculata, subtus cinereo-fusca, 2—3 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. lata. PEDICELLI satis graciles, recti, dense glanduloso-pilosi, 1—2 mm. longi. CALYX fuscescens, tubo teretiusculo, basi subrotundato, superne saepius leviter constricto, 5 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. crasso, segmentis erectis vel erecto-patulis, rigidiusculis, $1^1/_2$—2 mm. longis, basi remotis $^3/_4$ mm. latis. PETALA erecto-patula, leviter asymmetrica, utrinque glaberrima, apice saepius sparsissime breviterque glanduloso-ciliata, obscure 7—9-nervia, inferne satis attenuata, 10—13 mm. longa, 5—7 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, pallida, leviter flexuosa, 7 vel 9 mm. longa, inferne brevissime sparseque glandu-loso-pilosa; antherae flavescentes, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et pallidiores, 5 vel $6^1/_2$—7 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $1^1/_2$—2 vel 7 mm. long. producto, subfiliformi, satis arcuato. OVARIUM ovoideum, apice subtruncatum et leviter intrusum, 2 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter sigmoideus, superne levissime incrassatus, 12—13 mm. longus. CAPSULA calyce persistente plus minusve vestita, ovoidea, sordide fusca, distincte 4-sulcata, apice 4-denticulata, usque ad basin 4-valvis, 5 mm. longa, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, irregulariter ovoidea, basi acutiuscula, apice subrotundata, leviter foveolata, dorso longitudinaliter distincte 5-costata, $^3/_4$ mm. longa, $^2/_3$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: St-Hilaire B[1] *n. 2030 bis, B*[2] *n. 2166, Claussen n. 1, 16, 135, 402 A, 1001, Pohl n. 427, Gardner n. 4629, Langsdorff n. 2106, Sello n. 914, 1195, Netto, Ackermann; in ascensu mont. Carassa, locis petrosis altit. 1700 m.: Martius; in montosis ad Ouro Preto: Claussen n. 310, Lund, Pohl n. 1226, 3715; in locis saxosis lapidosisque prope S. João: Riedel n. 218, 219; in rupibus ad Serro Frio: Vauthier n. 30; prope Diamantina: Vauthier n. 424; ad Itacolumi: Claussen n. 16, 88, Riedel, Martius Herb. Fl. Bras. n. 924, Helmreichen; ad Caxoeira do Campo: Lund; ad Serra da Piedade: Warming; in rupibus ad Serra do Ouro Branco: Riedel n. 2680; in glareosis ad Serra da Lapa: Riedel n. 987. — Floret Novembri—Junio.*

19. COMOLIA VERNICOSA TRIANA: fruticulosa, subglaberrima; caule erecto, teretiusculo, laevi, satis gracili, trichotome ramoso; ramis breviusculis, erecto-patulis, obscure tetragonis; foliis erecto-patulis, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, apice obtusis, inferne longiuscule attenuatis, margine integerrimis revolutisque, supra glaberrimis, laevibus, primum viscidulis demum vernicosis, subtus sub lente brevissime denseque tomentellis, uninerviis; floribus purpurascentibus, brevissime pedicellatis, axillaribus, fasciculatis; calyce glaberrimo, viscoso, tubo oblongo, segmentis subulatis, apice acutiusculis, tubo 3—4-plo brevioribus; petalis obovato-oblongis, apice rotundatis; staminibus subaequalibus, connectivo infra loculos brevissime producto, basi postice non tuberculato antice brevissime biauriculato; stylo glaberrimo.

Tabula nostra XCVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Comolia vernicosa Triana! Mélast. 37. tab. II. fig. 27 g.
Leiostegia vernicosa Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 294; Walp. Repert. V. 699.

CAULIS rigidus, leviter flexuosus, canescenti-cinereus, inferne denudatus et plus minusve excoriatus, fere usque ad basin satis ramosus; rami satis graciles, subsimplices, cinerei vel purpurascentes, leviter arcuati. PETIOLUS robustus, glaberrimus, supra canaliculatus, 1—4 mm. longus. FOLIA coriacea, rigida, internodiis subduplo longiora, supra intense viridia, subtus cinerea vel canescenti-cinerea et tenuissime impresseque reticulato-nervulosa, 4—5 cm. longa, 8—12 mm. lata, superiora minora; nervo mediano robustissimo, supra satis impresso, subtus valde prominente. PEDICELLI crassi, glabri, saepius vix 1 mm. longi. CALYX atro-fuscus, nitidulus, minutissime sparseque punctato-glandulosus, tubo teretiusculo, basi acutiusculo, apice non vel leviter constricto, 5—6 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erecto-patulis, rigidiusculis, $1^1/_2$—2 mm. longis, basi remotiusculis vix $^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, vix asymmetrica, utrinque glaberrima, tenuissime 5—7-nervia, inferne leviter attenuata, 6—7 mm. longa, 3 ad 4 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae purpurascentes, satis arcuatae, apice longe attenuatae et flavescentes, 5 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos 1 vel 2 mm. long. producto, capillari, valde arcuato. OVARIUM oblongum, apice subtruncatum, $2^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter sigmoideus, apice leviter attenuatus, 1 cm. longus. CAPSULA calyce persistente vestita, pallide fusca, ovoideo-oblonga, distincte 4-sulcata, apice subtruncata et leviter 4-lobata, 4—5 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, irregulariter ovoidea, basi obtusa, apice subrotundata, distincte foveolata, dorso non costata, $^3/_4$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in savannis Surinamiae: Splitgerber; prope Para: Wullschlaegel n. 176; in Guiana anglica ad Berbice: Schomburgk n. 243. — Floret Junio.

XXVI. FRITZSCHIA Cham.

Fritzschia *Cham. in Linnaea IX. 397 (1834); Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. p. 1210; Walp. Repert. II. 126* (Fritschia); *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 278 et Melast. 83; Benth. et Hook. Gen. I. 743; Triana, Mélast. 48 et 163.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des Pl. VII. 6 et 39.*

Flos 4-merus. Calycis glaberrimi tubus hemisphaericus; lobi subulati, tubo aequilongi, persistentes. Petala obovata vel oblonga. Stamina 8, aequalia rarius alternatim inaequalia; antherae conformes, oblongae vel oblongo-lineares, apice uniporosae, majorum connectivo infra loculos breviter vel brevissime producto, basi antice incrassato bituberculato et bicalcarato, minorum connectivo brevius producto. Pollen ovoideo-oblongum, longitudinaliter profunde 4—5-sulcatum. Ovarium fere liberum, glabrum, obtusum, 4-loculare; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata, reniformi-ovoidea, creberrime foveolata, hilo lato basilari.

Suffruticuli glabri, ramosi, rigiduli, microphylli, sicci nigrescentes, Serpylli *facie et habitu, Brasiliae mediae et australis incolae. Folia coriacea, integerrima vel dentata, interdum impresso-punctata. Flores parvi, terminales, solitarii, pedunculati, purpurei.*

CONSPECTUS SPECIERUM.

A. Folia acuta; stamina aequalia, connectivo infra loculos brevissime producto, vix bituberculato.
   1. Caulis teretiusculus; folia lanceolata, uninervia; petala acuta . . . . 1. F. integrifolia Cham. et Schl.
   2. Caulis tetragonus; folia ovata, trinervia; petala obtusiuscula . . . . 2. F. erecta Cham. et Schl.
B. Folia obtusa; stamina inaequalia, majorum connectivo infra loculos longe producto, basi bicalcarato
   3. F. anisostemon Cham. et Schl.

1. FRITZSCHIA INTEGRIFOLIA Cham. et Schlecht. caule erecto vel adscendente, teretiusculo; foliis distincte petiolatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis, basi breviter attenuatis, margine integerrimis, uninerviis, utrinque glaberrimis, supra laevibus, subtus sub lente sparsissime impresso-punctatis; calycis tubo late hemisphaerico, segmentis anguste subulatis, basi remotiusculis, apice acutissimis, tubo sublongioribus; petalis oblongis, leviter asymmetricis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice subrostellatis, connectivo infra loculos brevissime porrecto vix bituberculato.

Tabula nostra XCIX. Fig. I (habitus cum analysi).

Fritzschia integrifolia Cham. et Schlecht.! in Linnaea IX. 398; Walp. Repert. II. 126; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 278 et Melast. 83; Triana, Mélast. 48. tab. III. fig. 32a.

Caulis subfiliformis, irregulariter usque ad basin ramosissimus, basi demum excoriatus, glaberrimus, 1—2 dm. altus; rami filiformes, breviusculi, erecto-patuli, valde ramulosi, obscure tetragoni. Petiolus filiformis, $1/2$—$3/4$ mm. longus. Folia saepius patula, internodiis saepius paulo longiora, 3—4 mm. longa, 1—$1\,1/2$ mm. lata, ramealia saepius multo minora, nervo mediano tenuissimo, supra vix perspicuo, subtus levissime prominente. Pedicelli filiformes, recti, glaberrimi, 1—2 mm. longi. Calycis tubus ecostatus, basi late rotundatus, subtruncatus, apice non vel vix dilatatus, 2—$2\,1/2$ mm. longus, $2\,1/2$—3 mm. latus; segmenta erecta vel erecto-patula, leviter flexuosa, $2\,1/2$—3 mm. longa, basi $1/3$—$1/2$ mm. lata. Petala patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 8 mm. longa, 4 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, $2\,1/2$—3 mm. longa; antherae purpureae, apice pallidiores, rectae, 2—$2\,1/4$ mm. longae, $1/2$ mm. crassae; connectivo infra loculos vix $1/4$ mm. long. producto. Ovarium late ovoideum; stylus subcapillaris, leviter sigmoideo-flexuosus, superne vix incrassatus, 6 mm. longus. Capsula subglobosa, leviter 4-sulcata, apice truncata et subemarginata, 2 mm. longa lataque. Semina fulva, satis compressa, $1/2$ mm. longa lataque.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello; in prov. Minas Geraës: Claussen.

2. FRITZSCHIA ERECTA Cham. et Schlecht. caulibus numerosissimis, erectis, decumbentibus vel caespitosis, acutiuscule tetragonis; foliis distincte petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis, apice acutis vel acutiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, margine integerrimis vel infra apicem dente uno et altero notatis, trinerviis, utrinque glaberrimis, supra subsparse grosseque impresso-punctatis, subtus sublaevibus; calycis tubo late campanulato, subhemisphaerico, viscidulo, segmentis triangulari-subulatis, apice acutissimis, basi subcontiguis, tubum aequantibus; petalis anguste obovatis, satis asymmetricis, apice obtusiusculis; staminibus aequalibus; antheris oblongis, apice subrotundatis, connectivo infra loculos brevissime producto vix bituberculato.

Tabula nostra XCIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Fritzschia erecta Cham. et Schlecht.! in Linnaea IX. 399; Walp. Repert. II. 126; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 279 et Melast. 84; Triana, Mélast. 48. tab. III. fig. 32b.

Marcetia caespitosa St-Hil.! Voy. Diam. I. 375; Walp. Repert. II. 127.

Fritzschia punctata Naud.! l. c. XII. 279 et Melast. 84.

Radix robusta, lignosa, tortuosa, breviuscula, satis ramosa. Caules graciles, irregulariter ramosi vel ramosissimi, inferne saepius simplices et denudati, demum leviter excoriati, glaberrimi, 2—4 dm. alti; rami filiformes, longiusculi, erecti, saepius subsimplices, acute tetragoni, superne glutinosi. Petiolus filiformis, $1/2$—1 mm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius paulo longiora vel interdum breviora, 4—6 mm. longa, $3\,1/2$—5 mm. lata, ramealia saepius multo minora; nervis tenuissimis, supra non vel vix perspicuis, subtus levissime prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, recti, glaberrimi, 1—2 mm. longi. Calycis tubus obscure 8-costatus, basi subrotundatus, apice leviter dilatatus, 2—$2\,1/2$ mm. longus latusque; segmenta erecta, non vel leviter flexuosa, 2—$2\,1/2$ mm. longa, basi vix 1 mm. lata. Petala erecto-patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 7—8 mm. longa, 5 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpureae, apice vix pallidiores, rectae, 2 mm. longae, $1/2$ mm. crassae; connectivo infra loculos vix $1/4$ mm. long. producto. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, leviter sigmoideo-flexuosus, superne leviter incrassatus, 6 mm. longus. Capsula subglobosa, tenuissime 4-sulcata, apice subintrusa, 3—4 mm. crassa. Semina fulva, leviter compressa, satis cochleata, apice rotundata, basi oblique subtruncata, dorso obscure pluricostata, minutissime et creberrime foveolata, 1 mm. longa, $3/4$ mm. crassa.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 32, 385, 782, 1032, 1656; ad Caxoeira: Claussen; ad Serra de Itatiaia: Claussen n. 86; locis humidis ad Serra da Lapa: St-Hilaire B² n. 2175. — Floret Octobri.

3. FRITZSCHIA ANISOSTEMON Cham. et Schlecht. caule prostrato vel adscendente, acute tetragono; foliis breviuscule petiolatis, ovatis, apice obtusis, basi rotundatis rarius subcordatis, margine remotiuscule obscureque crenulato-denticulatis, trinerviis, utrinque glaberrimis et sparse impresso-punctatis; calycis tubo late campanulato subhemisphaerico, viscidulo, segmentis anguste subulatis, basi remotiusculis, apice acutis, tubo sublongioribus; petalis anguste obovatis, satis asymmetricis, apice acutiusculis; staminibus satis inaequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice rotundatis, connectivo infra loculos longiuscule producto, basi incrassato et antice breviter bicalcarato.

Tabula nostra XCIX. Fig. III (habitus cum analysi).

Fritzschia anisostemon Cham. et Schlecht.! in Linnaea IX. 399; Walp. Repert. II. 126; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XII. 278 et Melast. 83; Triana, Mélast. 48.

Caulis satis gracilis, usque ad basin ramosissimus, glaberrimus, basi denudatus et saepius demum excoriatus, purpurascens, 2—3 dm. altus; rami filiformes, elongati, erecto-patuli, acute tetragoni, valde ramulosi, superne saepius leviter glutinosi. Petiolus filiformis, $^1/_2$—$1^1/_2$ mm. longus. Folia patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius paulo longiora, 5—7 mm. longa, 4—5 mm. lata, ramealia saepius multo minora; nervis tenuissimis, supra non vel vix perspicuis, mediano subtus levissime prominente, lateralibus vix impressis interdum brevibus et vix perspicuis. Pedicelli filiformes, recti, glaberrimi, vix 1 mm. longi. Calycis tubus obscure 8-costatus, basi acutiusculus, apice leviter dilatatus, 2 mm. longus, apice $2^1/_2$ mm. latus; segmenta patula vel erecto-patula, leviter flexuosa, $2^1/_2$ mm. longa, basi $^1/_2$—$^2/_3$ mm. lata. Petala patula, roseo-purpurea ad unguem purpurea, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 7 mm. longa, 4 mm. lata. Staminum filamenta subcapillaria, purpurea, subrecta, 2 vel $2^1/_2$ mm. longa; antherae purpureae, apice albidae, subrectae, $1^3/_4$ vel 2 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, majorum connectivo infra loculos 1 mm. long. producto crassiusculo recto purpureo, minorum connectivo infra loculos $^1/_2$ mm. long. producto. Ovarium late subglobosum, apice subtruncatum; stylus subcapillaris, purpureus, sigmoideo-flexuosus, superne non incrassatus, 7 mm. longus. Capsula late subglobosa, distincte 4-sulcata, apice truncata et subintrusa, 2 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina perfecta ignota.

Habitat in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 1085; in graminosis humidiusculis mont. Itacolumi prov. Minas Geraës: Riedel n. 1685. — Floret Februario.

XXVII. MARCETIA DC.

Marcetia *DC. Prodr. III. 124 (1828) et Mém. sur les Mélast. 35; Mart. Nov. Gen. et Spec. III. 102; Spreng. Gen. I. 307; G. Don, Gen. Syst. II. 748; Cham. in Linnaea IX. 401; Spach, Vég. Phan. IV. 230; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. 1211; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 43 et Melast. 258; Benth. et Hook. Gen. I. 744; Triana, Mélast. 50.* — Rhexiae *spec. Bonpl. et auct.* — Tibouchinae *spec. Baill. Hist. des Pl. VII. 6 et 39 et Adansonia XII. 72.*

Flos 4-merus. Calycis tubus campanulatus; lobi subulati, tubo aequilongi vel breviores, saepius persistentes. Petala ovata vel obovata, ut plurimum acuminata rarius obtusa. Stamina 8, aequalia aut vix inaequalia; antherae conformes, rectae vel leviter arcuatae, lineares vel oblongo-subulatae, uniporosae, connectivo deorsum sensim incrassato, basi non aut vix producto dilatato, infra loculos saepius immediate bilobo sed cum loculis coalito inappendiculato. Pollen ovoideum, laeve, longitudinaliter 4—5-sulcatum. Ovarium liberum, ovoideum vel globosum, glaberrimum, 4- rarissime 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula ovoidea vel globosa, calyce rarius costato inclusa, 3- vel saepissime 4-valvis. Semina cochleata, creberrime impresso-punctata, dorso interdum tuberculata.

Fruticuli et suffruticuli rarissime herbae, ramosi, saepius rigidi, pilosi et setosi vel glabri, Americae meridionalis praecipue Brasiliae incolae. Folia saepissime parva, saepius ericoidea. Flores inter minores, axillares et terminales, solitarii vel terni, non paniculati, rosei purpurei violacei aut albi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sect. I. EUMARCETIA. — Calycis segmenta persistentia. Capsula 4-valvis.

A. Folia plana lataque.
- 1. Folia petiolata, margine serrulata.
  - a. Arbor alta; folia 5-nervia; petala lanceolata . . . 1. M. bracteolaris Cogn.
  - b. Fruticuli; folia 3-nervia; petala obovata.
    - † Folia late ovata, majuscula; flores bibracteati; petala apice rotundata; stamina exserta . . . 2. M. latifolia Naud.
    - †† Folia ovato-elliptica, parva; flores ebracteati; petala apice minute apiculata; stamina inclusa . . . 3. M. canescens Naud.
- 2. Folia sessilia, margine integerrima.
  - a. Caulis paulo ramosus; folia sessilia, late ovata et basi profunde cordata; petala oblongo-lanceolata . . . 4. M. decussata DC.
  - b. Caulis ramosissimus; folia distincte petiolata, oblonga, basi rotundata vel vix cordata; petala obovata . . . . 5. M. excoriata DC.

B. Folia pleraque vel omnia margine valde revoluta.
- 1. Folia 3—5-nervia, triangulari-ovata vel oblongo-triangularia, basi distincte cordata.
  - a. Folia non carnosa.
    - † Folia late triangulari-ovata, margine primum valde revoluta demum subplana . . 6. M. cordigera DC.
    - †† Folia triangulari-oblonga, omnia marginibus valde revolutis fere linearia.
      - α. Folia non imbricata . . . 7. M. taxifolia DC.
      - β. Folia dense imbricata subdisticha.
        - * Rami longiuscule hirtelli; folia brevissime petiolata, longiuscule hirtella non glandulosa; calyx hirtellus . . 8. M. disticha Cogn.
        - ** Rami brevissime pilosi; folia parva, sessilia, brevissime glanduloso-pilosa; calyx brevissime glanduloso-pilosus . 9. M. Gardneri Cogn.
  - b. Folia carnosula.
    - † Folia parva, glutinosa, brevissime glanduloso-pilosa; calycis segmenta tubo dimidio breviora . . . 10. M. Glazioviana Cogn.

†† Folia minuta, non glandulosa, glabra; calycis segmenta tubo aequalia . . . 11. M. TAMARISCINA DC.

2. Folia uninervia, linearia vel oblonga, basi obtusa vel vix cordata.

a. Folia apice acuta.

1'. Folia basi leviter cordata.

† Calycis segmenta tubo paulo longiora.

α. Rami brevissime sparseque glanduloso-pilosi; folia apice non mucronulata, utrinque brevissime et sparsissime glanduloso-hirtella; calyx sparse glanduloso-pilosus 12. M. JUNIPERINA DC.

β. Rami longiuscule denseque hirsuti; folia apice mucronulata, supra densiuscule hirsuta; calycis tubus dense glanduloso-hirsutus . . . . 13. M. HIRSUTA Cogn.

†† Calycis segmenta tubo breviora.

α. Rami non fastigiati; folia non imbricata, molliter denseque villosa; calycis segmenta lineari-subulata . . . . 14. M. CINEREA Triana.

β. Rami fastigiati; folia densiuscule imbricata, subsparse hirtella; calycis segmenta triangulari-linearia . . . . 15. M. FASTIGIATA Cogn.

2'. Folia basi truncata . . . . 16. M. TENUIFOLIA DC.

b. Folia apice obtusa . . . . . . 17. M. DENUDATA Naud.

Sect. II. PSEUDOMARCETIA. — Calycis segmenta persistentia. Capsula trivalvis.

A. Fruticulus multicaulis; folia sessilia, ex revolutione marginum linearia, uninervia . . . . . 18. M. ACEROSA DC.

B. Herba unicaulis; folia petiolata, plana, oblonga, trinervia 19. M. GRACILLIMA Cogn.

Sect. III. PSEUDOCHAETOSTOMA. — Calycis segmenta decidua. Capsula 3—4-valvis.

A. Radix gracilis, fibrosa, unicaulis; caulis ramosissimus; folia margine sparse ciliolato-serrulata, dorso laevia 20. M. ERICOIDES Cogn.

B. Radix crassa, tuberosa, multicaulis; caulis subsimplex; folia margine dense lanato-ciliata, dorso superne denticulata . . . . 21. M. TETRASTICHA Cogn.

Sect. I. EUMARCETIA *Cogn.*

Calycis segmenta persistentia, basi nuda. Ovarium 4-loculare. Capsula 4-valvis.

1. MARCETIA BRACTEOLARIS COGN. arborescens; ramis tetragonis, densissime breviterque glanduloso-pilosis; foliis planis, crassiusculis rigidisque, brevissime petiolatis, oblongis, basi subrotundatis, apice acutiusculis, margine sub lente tenuissime serrulatis, 5-nerviis, supra dense breviterque glanduloso-pubescentibus, subtus brevissime glanduloso-hirtellis praecipue ad nervos et valde nervuloso-reticulatis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque saepius ternis, bibracteatis, breviter pedicellatis: calyce densissime breviterque glanduloso-hirtello, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, basi remotiusculis, apice acutis, tubum aequantibus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis; staminibus longiuscule exsertis.

Osbeckia bracteolaris DC.! Prodr. III. 141.
Rhexia bracteolaris Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.
Macairea bracteolaris Triana! Mélast. 38.

„ARBOR 6—10 m. altus, cortice laevigato, cinereo, junioribus partibus tamen dense pubescentibus et fere tomentosis, ramis quibusdam late patentibus; coma non laxa“ (MARTIUS). RAMI juniores robusti, cinereo-fusci, valde trichotome ramulosi, ramulis brevibus, erecto-patulis. PETIOLUS robustus, satis compressus, densissime breviterque glanduloso-hirtellus, 2—3 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis subduplo longiora, utrinque pallide fusca, 4—6 cm. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lata, ramealia saepius multo minora, nervis crassiusculis, supra satis impressis, subtus valde prominentibus, mediano paulo crassiore, nervulis reticulatis, crassiusculis, subtus valde prominentibus. PEDUNCULI saepius axillares, rigidi, robusti, dichotomi; pedicelli satis graciles, rigidiusculi, acutiuscule tetragoni, brevissime denseque glanduloso-hirtelli, $^1/_2$—1 cm. longi. BRACTEAE sessiles, erectae, oblongo-lanceolatae, trinerviae, utrinque breviter hirtellae, apice acutae, margine integerrimae, 5—7 mm. longae. CALYX rubellus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter dilatato, 4 mm. longo, apice 3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 4 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. PETALA basi rubra, apice alba, patula, utrinque glabra, tenuiter 5-nervia, 5—6 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurea, filiformia, leviter flexuosa, 5—6 mm. longa; antherae leviter arcuatae, purpurascentes, apice pallidiores, 4—5 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae. OVARIUM ovoideo-cylindricum, distincte 4-sulcatum, apice subtruncatum, 2 mm. longum, $1^1/_4$ mm. crassum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, superne leviter attenuatus, 11 mm. longus. CAPSULA ovoidea, cinereo-fusca, fere usque ad basin 4-partita, 6 mm. longa, 4—5 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, satis cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime foveolata, dorso valde tuberculata, $^3/_4$ mm. longa, $^2/_3$ mm. lata.

Habitat in campis elevatis inter Contendas et flumen S. Francisci prope Solgado prov. Minas Geraës, in udis adscensus mont. Serra de Sincora prov. Bahia et in monte Corcovado prov. Rio de Janeiro: Martius. — Floret Augusto—Novembri.

2. MARCETIA LATIFOLIA NAUD. suffruticulosa; caule erecto, obtuse tetragono, densiuscule breviterque villoso, trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, dense breviterque hirtellis; foliis planis, membranaceis, breviuscule petiolatis, late ovatis interdumque subrotundatis, basi rotundatis, apice acutiusculis vel subobtusis, margine minute serrulatis, trinerviis, supra brevissime et subsparse hirtellis, subtus brevissime denseque pilosis et ad nervos breviter hirtellis; floribus breviter pedicellatis, ad apices ramulorum terminalibus ternis, saepius bibracteatis; calyce breviuscule denseque glanduloso-hirtello, tubo anguste campanulato, segmentis linearibus, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice obtusis et subrotundatis; staminibus aequalibus, longiuscule exsertis.

Marcetia latifolia Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. tab. 7. f. III, XV. 44 et Mélast. 259; Triana, Mélast. 50.

CAULIS robustiusculus, paulo ramosus, cinereo-fuscus; rami breves, satis graciles, patuli vel rarius erecto-patuli, sordide cinerei, leviter ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, rigidiusculus, paulo compressus, tenuiter striatus, densissime et breviuscule glanduloso-hirtellus, 4—6 mm. longus. FOLIA rigidiuscula, patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia demum subglabra tenuissime punctata et scabriuscula, subtus paulo pallidiora, 2—$3^1/_2$ cm. longa, $1^1/_2$—3 cm. lata, ramealia saepius paulo minora, nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI subfiliformes, rigidiusculi, breviter glanduloso-pilosi, $^1/_2$—1 cm. longi. BRACTEAE sessiles, erectae, ovatae, apice acutae, margine subintegerrimae, trinerviae, utrinque dense breviterque glanduloso-hirtellae, 3—5 mm. longae. CALYX cinereus, tubo enervio, basi subrotundato, apice non dilatato, 5—6 mm. longo, 3—4 mm. lato, segmentis erectis vel demum reflexis, rigidiusculis, 5 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glabra, obscure plurinervia, $1^1/_2$ cm. longa, 8—9 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 7—8 mm. longa; antherae purpureae, vix arcuatae, apice pallidiores et longiuscule attenuatae, 7 mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae. OVARIUM ovoideo-cylindricum, obscure 4-sulcatum, apice subtruncatum, 3 mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, subrectus, apice vix attenuatus, 14—15 mm. longus. CAPSULA cinerea, ovoidea, usque ad medium 4-valvis, 7 mm. longa, 5—6 mm. crassa. SEMINA sordide fulva, paulo cochleata, satis compressa, vix foveolata, apice sub-

rotundata, basi oblique subtruncata, dorso leviter tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat ad Serra da Jacobina in prov. Bahia: Blanchet n. 2605.

3. MARCETIA CANESCENS Naud. suffrutescens vel frutescens; caule erecto vel adscendente, teretiusculo vel obscure tetragono, valde irregulariterque ramoso, brevissime et densiuscule piloso demum glabro; ramis acutiuscule tetragonis, breviuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis planis, membranaceis, breviter petiolatis, ovatis vel late ellipticis, basi subrotundatis vel interdum ad petiolum breviter attenuatis, apice acutiusculis, margine tenuissime serrulatis, trinerviis, supra brevissime sparseque pilosis et creberrime et minutissime impresso-punctatis, subtus brevissime denseque hirtellis praecipue ad nervos; floribus breviter pedicellatis, ebracteatis, ad apices ramulorum solitariis—ternis; calyce brevissime denseque glanduloso-hirtello, tubo latiuscule campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis, basi remotiusculis, tubum aequantibus; petalis obovatis, apice subrotundatis et minute apiculatis, margine subsparse breviterque glanduloso-ciliatis; staminibus aequalibus, inclusis.

Tabula nostra C. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Marcetia canescens Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 44 et Melast. 259; Triana, Mélast. 50.

Caulis satis gracilis, usque ad basin ramosus, fulvus vel purpurascens, basi demum saepius excoriatus, 4—6 dm. altus; rami subfiliformes, breviusculi, rigidiusculi, patuli vel erecto-patuli, cinereo-fusci. Petiolus filiformis, breviuscule hirtellus, 1—2 mm. longus. Folia rigidiuscula, patula, internodiis saepius subduplo breviora rarius paulo longiora, supra laete vel pallide cinerea, subtus canescenti-cinerea, 7—9 mm. longa, 4 ad 6 mm. lata, ramealia saepius multo minora, nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli subfiliformes, rigidiusculi, saepius leviter arcuati, tenuiter striati, dense breviterque glanduloso-hirtelli, 2—3 mm. longi. Calyx canescenti-cinereus, tubo minute 8-costato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo et apice fere totidem lato, segmentis erectis vel erecto-patulis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi 1—$1^1/_2$ mm. latis. Petala purpurea, patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. lata. Staminum filamenta purpurea, subcapillaria, leviter flexuosa, 3 mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, superne pallidiores et paulo attenuatae, $3^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae. Ovarium ovoideum, leviter 4-sulcatum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter sigmoideo-flexuosus, apice valde arcuatus et non incrassatus, 7 mm. longus. Capsula ovoideo-subglobosa, pallide fusca, profunde 4-sulcata, 4 mm. crassa. Semina fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime foveolata, dorso leviter tuberculata, $^1/_2$ mm. longa et fere totidem lata.

Habitat ad Serra da Jacobina in prov. Bahia: Blanchet n. 2608; in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4623.

4. MARCETIA DECUSSATA DC. suffruticosa; caule erecto, teretiusculo, leviter irregulariterque ramoso, leviter piloso demum glabro et inferne saepius excoriato; ramis obtuse tetragonis, breviuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis parvis, subplanis leviter undulatis, submembranaceis rigidibusque, sessilibus et basi ramulum semiamplexantibus, late ovatis, basi cordatis, apice acutiusculis, margine integerrimis et non revolutis, trinerviis, supra brevissime sparseque pilosis et minutissime creberrimeque impresso-punctatis, subtus brevissime denseque glanduloso-hirtellis; floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice acutis apiculatisque, basi remotiusculis, tubo paulo brevioribus; petalis oblongo-lanceolatis, asymmetricis, apice acutis, margine non ciliatis; staminibus satis inaequalibus, exsertis.

Marcetia decussata DC.! Prodr. III. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 47 et Melast. 262.

Rhexia decussata Mart. et Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Caulis gracilis, spadiceus, inferne simplex et denudatus, superne paulo ramosus, 3—4 dm. altus; rami erecto-patuli, graciles, breves, cinereo-fusci, simplices vel vix ramulosi. Folia patula, internodiis paulo longiora, supra viridi-cinerea, subtus canescenti-cinerea, 6 mm. longa, 4 ad 5 mm. lata; nervis gracillimis, supra tenuiter impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore. Pedicelli subfiliformes, rigidi, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, 2—3 mm. longi. Calyx ruber, tubo obscure 4-costato, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, 4 mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, $2^1/_2$—3 mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala patula, pallide purpurea, utrinque glabra, obscure plurinervia, 6—7 mm. longa, 3 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, subrecta, 6 vel $7^1/_2$ mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, apice flavae et longe attenuatae, 3 vel $3^1/_2$ mm. longae, basi $^2/_3$ mm. crassae. Ovarium subglobosum, 2 mm. crassum; stylus subcapillaris, purpurascens, leviter sigmoideo-flexuosus, superne leviter incrassatus, 12 mm. longus. Capsula subglobosa, pallide fusca, leviter 4-sulcata, usque ad medium 4-partita, 3—4 mm. crassa. Semina fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in alpestribus umbrosis montium prope Rio das Contas et ad flumen Brumado prov. Bahia, altit. 700 m.: Martius. — Floret Octobri.

5. MARCETIA EXCORIATA DC. suffruticosa; caule erecto, teretiusculo, trichotome ramosissimo, brevissime et densiuscule glanduloso-piloso demum glabro et inferne longe excoriato; ramis acutiuscule tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis; foliis parvis, subplanis, submembranaceis rigidibusque, brevissime petiolatis, oblongis vel rarius ovato-oblongis, basi rotundatis vel subcordatis, apice obtusis et minute mucronulatis, margine integerrimis et non vel vix revolutis, trinerviis, utrinque brevissime et densiuscule glanduloso-hirtellis; floribus axillaribus, brevissime pedicellatis, in racemum brevem foliosum subdigestis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis vel obovato-oblongis, valde asymmetricis, apice subacutis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, longiuscule exsertis.

Marcetia excoriata DC.! Prodr. III. 124; Mart. Nov. Gen. et Sp. III. 102. t. 248; Bot. Regist. XXIX. t. 31; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 47 et Melast. 262; Triana, Mélast. 50.

Rhexia excoriata Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Caulis satis gracilis, rigidiusculus, cinereo-fuscus interdum purpurascens, fere usque ad basin ramosissimus, 4—8 dm. altus; rami subfiliformes, erecti vel erecto-patuli, breviusculi, sordide cinerei, simplices vel leviter ramulosi. Petiolus subfiliformis, teretiusculus, breviter denseque

glanduloso-hirtellus, vix 1 mm. longus. FOLIA patula vel erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra laete vel intense viridia et minutissime creberrimeque granulata, subtus sordide cinerea, 8—10 mm. longa, $2\frac{1}{2}$—4 mm. lata, ramealia saepius paulo breviora et satis angustiora; nervis gracillimis, supra tenuissime impressis, subtus vix prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, breviter denseque glanduloso-hirtelli, 2—3 mm. longi. CALYX sordide fuscus vel purpurascens, tubo obscure 8-nervio, basi subrotundato, apice non vel vix constricto, 4 mm. longo, $2\frac{1}{2}$—3 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 3 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, rosea, utrinque glabra, obscure reticulato-multinervia, 7—8 mm. longa, 6 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, apice flavae et longiuscule attenuatae, 4 vel $4\frac{1}{2}$ mm. longae, basi $\frac{2}{3}$ mm. crassae. OVARIUM ovoideo-cylindricum, apice subtruncatum, 2 mm. longum; stylus subcapillaris, purpurascens, satis sigmoideo-flexuosus, superne leviter attenuatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, usque ultra medium 4-partita, 4 mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acuta, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Serra de S. Antonio: Martius; ad Serro Frio inter Ouro Preto et Diamantina: Martius; prope Diamantina: Vauthier n. 27; in arenosis ad Ouro Preto: Schott et Schüch n. 1240, 4161, 4162; in siccis montosis altis ad Alto do Morro Ouro Branco: Pohl n. 3721; ad Serra da Piedade: Netto; in prov. Minas Geraës, loco haud indicato: St-Hilaire B^1 n. 1185. — Floret Novembri ad Martium.

6. MARCETIA CORDIGERA DC. fruticosa; caule erecto, teretiusculo, trichotome ramosissimo, densiuscule breviterque hirtello-glanduloso, demum glabro et inferne plus minusve excoriato; ramis acutiuscule tetragonis, longiuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis sessilibus, submembranaceis rigidisque, triangulari-ovatis, basi profunde emarginato-cordatis, apice saepius acutis, marginibus integerrimis junioribus valde revolutis demum planis, 3—5-nerviis, utrinque brevissime et densiuscule glanduloso-pilosis demum glabriusculis, supra minutissime creberrimeque punctulatis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis, saepe in racemum foliaceum digestis; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-piloso, tubo ovoideo-campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, leviter asymmetricis, apice rotundatis et oblique mucronulatis; staminibus satis inaequalibus, longiuscule exsertis.

Marcetia cordigera DC.! Prodr. III. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 45 et Melast. 260.

Rhexia cordigera Mart. et Schrank! Msc. ex DC. l. c.

Marcetia excoriata Cham.! in Linnaea IX. 401 (non DC.).

Marcetia andicola Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 44 et Melast. 259; Triana, Mélast. 50.

Marcetia decussata Maund, Bot. V. t. 223.

Marcetia taxifolia Triana! Mélast. 50 (pro parte, — non DC.).

CAULIS satis gracilis, rigidiusculus, pallide fuscus, inferne denudatus et saepius simplex, superne ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami graciles, erecto-patuli, longiusculi, sordide cinerei. FOLIA patula vel interdum subreflexa, internodiis saepius duplo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 7—9 mm. longa, 6—8 mm. lata, ramealia saepius satis minora; nervis tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, leviter glanduloso-hirtelli, 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-striato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2 mm. longis, basi $\frac{1}{2}$ mm. latis. PETALA patula, flava, utrinque glabra, uninervia et obscure reticulato-venia, 5—6 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurea, subrecta, 4 vel 5 mm. longa; antherae flavae, subrectae, apice longiuscule attenuatae, basi subhastatae, $2\frac{1}{2}$ vel 3 mm. longae, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum; stylus capillaris, purpureus, subrectus, superne vix incrassatus, 9 mm. longus. CAPSULA fusca, subglobosa, tenuissime 4-sulcata, $2\frac{1}{2}$—3 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, dorso non tuberculata, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. lata.

Var. β. ANDICOLA *Cogn.*

Marcetia andicola Naud.! l. c.

Caulis et ramuli inferne longiore denudati; rami saepius erecti, subfastigiati. Folia rigida, erecto-patula, internodiis triplo longiora, saepius subglabrata. Flores lilacini vel violacei.

Habitat in alpestribus montium prope Caiteté, Rio das Contas et Sincora prov. Bahia: Martius; in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4627; in arenosis ad Serra do Frio: Vauthier n. 26bis; in saxosis umbrosis montis Itacolumi: Riedel n. 9: ad Caxoeira do Campo: Claussen n. 189; ad Serra de Ouro Preto: Claussen n. 34; ad Serra de Lenteiro: Sello n. 900; inter Rio de Janeiro et Campos: Sello n. 28 et 161; in Brasilia loco haud indicato: Sello n. 422. — Var. β. in Venezuela: Wagner n. 123; in prov. Merida altit. 2300 m.: Funck et Schlim n. 1014, 1200; inter Truxillo et Merida: Linden n. 359. — Floret Maio—Octobri.

7. MARCETIA TAXIFOLIA DC. fruticosa; caule erecto rarissime decumbente, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, densiuscule breviterque glanduloso-hirtello demum subglabro et inferne plus minusve excoriato; ramis acute tetragonis, longiuscule denseque glanduloso-hirtellis; foliis subsessilibus, submembranaceis rigidisque, oblongo-triangularibus marginibus revolutis fere linearibus, basi cordatis, apice acutiusculis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque saepissime densiuscule breviterque glanduloso-hirtellis praecipue supra; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis, saepe in racemum foliosum digestis; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-hirtello, tubo campanulato-ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubum subaequantibus; petalis obovato-oblongis, valde asymmetricis, apice acutis et oblique mucronatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, longe exsertis.

Marcetia taxifolia DC.! Prodr. III. 124 (excl. var. β.); Cham. in Linnaea IX. 401; Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 295; Triana, Mélast. 50. tab. III. f. 34a (excl. syn.).

Rhexia taxifolia St-Hil.! in Bonpl. Rhex. 150. tab. 57.

Marcetia glandulosa DC.! et M. pubescens DC.! Prodr. III. 124; Triana, Mélast. 50.

Rhexia quadrivalvis Mart.! Herb. ex DC. l. c.

Rhexia Langsdorffiana Kunth! ex DC. l. c.

CAULIS erectus, satis robustus, rigidiusculus, testaceus, inferne denudatus, saepius fere usque ad basin ramosissimus, 6—12 dm. altus; rami satis graciles, saepius erecti, elongati, saepius valde ramulosi, fuscescentes. PETIOLUS crassiusculus, compressus, $\frac{1}{2}$—1 mm. longus. FOLIA saepius erecto-patula, internodiis duplo longiora, utrinque densiuscule breviterque glanduloso-hirtella, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 7 ad 12 mm. longa, 3—6 mm. lata, ramealia saepius multo minora et angustiora; nervis tenuissimis, supra vix vel non perspicuis, subtus paulo prominentibus, mediano satis crassiore. PEDICELLI subfiliformes, dense hirtelli, rigidiusculi, 1—2 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo enervio,

basi rotundato, apice leviter constricto, $2^1/_2$ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2—3 mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. PETALA alba rosea vel pallide violacea, patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 5—7 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINUM filamenta filiformia, purpurea, subrecta, 5 vel 6 mm. longa; antherae subrectae, purpureae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, $3^1/_2$ vel 4 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae. OVARIUM ovoideo-subcylindricum, apice truncatum; stylus filiformis, purpureus, subrectus, apice paulo incrassatus, 9—10 mm. longus. CAPSULA pallide fusca, subglobosa, tenuissime 4-sulcata, 3 mm. crassa. SEMINA fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, dorso non tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Var. β. DECUMBENS *Cogn.*

Caules numerosi, decumbentes, gracillimi, subsimplices, 1—3 dm. alti. Folia dense glanduloso-hirtella. Flores violacei.

Var. γ. GLANDULOSA *Cogn.*

Marcetia glandulosa DC.! l. c.

Caulis erectus vel adscendens, robustus, satis ramosus. Folia pilis apice glanduloso-capitatis dense onusta.

Var. δ. PUBESCENS *Cogn.*

Marcetia pubescens DC.! l. c.

Caulis erectus, satis robustus, ramosissimus. Folia viridi-cinerea, 5—7 mm. longa, pilis brevissimis plerumque non glandulosis densiuscule vestita.

Var. ε. GLABRESCENS *Cogn.*

Caulis erectus, robustus, ramosissimus, ramis erecto-patulis. Folia viridi-cinerea, 6—9 mm. longa, supra vix brevissime puberula demum glabra, minutissime et creberrime impresso-punctata, subtus brevissime puberula.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 1, 863, 983, Langsdorff n. 1711, 2076, Gardner n. 4630, Gaudichaud n. 129, St-Hilaire B[1] n. 2073 bis, C[1] n. 588, Raben n. 431; in saxosis montis Itacolumi prope Marianna: Riedel n. 393; prope Caëté: Riedel n. 1535: ad Lagoa Santa: Warming; in humidiusculis ad Paracatú: Lund, Riedel n. 2547; ad Serra de Lentiro: Sello n. 900, 922; ad Campo Pantayo: Sello; ad Carassa: Sello n. 1282; in locis altioribus prope Ouro Preto et in Serro Frio: Martius, Riedel n. 21, Claussen n. 31; ad S. João et Macahé: Luschnath n. 147; in saxosis montium S. João et S. José: Riedel n. 221; prope Diamantina: St-Hilaire B[1] n. 471, Vauthier n. 27; ad Caxoeira do Campo: Riedel n. 189, Martius Herb. Fl. Bras. n. 925; ad Carassa: Claussen n. 372; ad Serra Pico d'Itabira do Campo: Vauthier n. 9, Claussen; ad Serra d'Ouro Branco: St-Hilaire B[1] n. 727; in rupibus locis apricis humidis prov. Rio de Janeiro: Weddell n. 145, Riedel n. 96, Glaziou n. 13440; in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 907. — Var. β. in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 1131; in glareosis prope Diamantina: Riedel n. 1208; in prov. S. Paulo ad Cajura: Regnell III. n. 7. — Var. γ. in prov. Minas Geraës: Martius, Gardner n. 4626. — Var. δ. in sabulosis aridis prov. Bahia: Salzmann, Gomez, Blanchet n. 272, 1930; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 15, 398 A, 583, Martius Herb. Fl. Bras. n. 15, Langsdorff n. 2074, Lhotzky; in campis siccis prope Barbacena: Riedel n. 1898; ad Tocaia: Schott n. 5595; ad Tijuca: Glaziou n. 6149; in prov. Rio de Janeiro: Luschnath; in arenosis prope S. João da Barra: St-Hilaire; in campis ad Macahé: Luschnath n. 17. — Var. ε. in prov. Bahia: Blanchet n. 365, 3618; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 2015; in prov. Rio de Janeiro: Netto, Glaziou n. 12703; ad Tocaia: Guillemin n. 206. — Floret Maio—Septembri.

8. MARCETIA DISTICHA COGN. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, subglabro, rugoso, inferne plus minusve excoriato; ramis acute tetragonis, pilis ferrugineis longiusculis leviter flexuosis inferne incrassatis densissime vestitis; foliis brevissime petiolatis, submembranaceis rigidisque, dense imbricatis, subdistichis, oblongo-triangularibus marginibus revolutis oblongo-linearibus, basi cordatis, apice acutis et interdum mucronulatis, margine integerrimis, trinerviis, supra longiuscule denseque hirtellis et creberrime minuteque impresso-punctatis, subtus densiuscule breviterque pilosis et ad nervos hirtellis; floribus subsessilibus, axillaribus, solitariis; calyce breviuscule denseque hirtello, tubo anguste campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis anguste obovatis, leviter asymmetricis, apice acutis et oblique mucronatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, longiuscule exsertis.

Tabula nostra CI (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, leviter tortuosus, cinereo-fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami robustiusculi, erecti, elongati, inferne denudati, ferruginei, valde ramulosi. PETIOLUS crassiusculus, hirtellus, vix 1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, supra cinerea, subtus fuscescentia, 8—9 mm. longa, 2—4 mm. lata; nervo mediano gracili, supra paulo impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, saepius paulo perspicuis. PEDICELLI subfiliformes, hirtelli, vix 1 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo ecostato, basi rotundato, apice non vel vix constricto, $3^1/_2$ mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, $2^1/_2$—3 mm. longis, basi vix 1 mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, obscure plurinervia, 5—6 mm. longa, 3—4 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae subrectae, purpureae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 4 vel $4^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice subtruncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, leviter flexuosus, apice leviter attenuatus, 11—12 mm. longus. CAPSULA subglobosa, fusca, leviter 4-sulcata, 4 mm. crassa. SEMINA fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime et tenuissime foveolata, dorso non tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Habitat in Brasilia meridionali, loco haud indicato: Sello in herb. Berolin.

9. MARCETIA GARDNERI COGN. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, subglabro, rugoso, inferne rarius excoriato; ramis obscure tetragonis, pilis cinereis vel fulvis brevissimis crispulis densissime vestitis; foliis parvis, sessilibus, submembranaceis rigidisque, dense imbricatis subdistichis, oblongis marginibus revolutis fere linearibus, basi subcordatis, apice acutiusculis et submucronulatis, margine integerrimis, obscure trinerviis, utrinque densiuscule et brevissime glanduloso-pilosis, supra creberrime et minutissime impresso-punctatis; floribus sessilibus, axillaribus, solitariis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis obovato-oblongis, valde asymmetricis, apice acutiusculis et oblique longiuscule mucronatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, longiuscule exsertis.

Tabula nostra C. Fig. II (habitus cum analysi).

CAULIS robustiusculus, leviter tortuosus, cinereo-fuscus, denudatus, inferne simplex, superne ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami graciles, erecti, fastigiati, inferne denudati, cinerei vel fusci, valde ramulosi. FOLIA subpatula, valde approximata, utrinque cinerea, 4—5 mm. longa; nervo mediano gracillimo, supra leviter impresso, subtus paulo prominentibus,

lateralibus vix perspicuis. CALYX cinereus vel interdum purpurascens, tubo obscure nervio, basi subrotundato, apice non vel leviter constricto, $2^1/_2$—3 mm. longo, $1^1/_2$—2 mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, $1^1/_2$ ad 2 mm. longis, basi $^1/_2$ mm. latis. PETALA patula, utrinque glaberrima, tenuissime plurinervia, 5 mm. longa, 2—$2^1/_2$ mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 3 vel 4 mm. longa; antherae leviter arcuatae, purpurascentes, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, $2^1/_2$ vel 3 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice subtruncatum, 1 mm. longum; stylus capillaris, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non attenuatus, 9 mm. longus. CAPSULA ovoidea, fusca, leviter 4-sulcata, 3 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice subrotundata, basi acutiuscula, minutissime foveolata, dorso non tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in prov. Minas Geraës: Gardner n. 4631 in herb. Boiss., Francav., Deless. et Vindob.

10. MARCETIA GLAZIOVIANA COGN. fruticulosa, superne glutinosa; caule adscendente, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, brevissime hirtello demum subglabro et rugoso, inferne saepius longe excoriato; ramis acute tetragonis, brevissime denseque glanduloso-hirtellis; foliis parvis, sessilibus, carnosulis, non imbricatis, late ovato-triangularibus marginibus revolutis fere oblongis, basi profunde emarginato-cordatis, apice acutiusculis, margine integerrimis, trinerviis, utrinque brevissime sparseque glanduloso-pilosis demum glabriusculis et creberrime minuteque impresso-punctatis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis, saepe in racemum foliaceum digestis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis anguste triangularibus, apice acutis, basi remotiusculis, tubo dimidio brevioribus; petalis anguste obovatis, leviter asymmetricis, apice acutiusculis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, paulo exsertis.

Tabula nostra CII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, satis tortuosus, purpurascens vel sordide fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami robustiusculi, patuli vel erecto-patuli, longiusculi, inferne denudati, sordide cinerei vel ferruginei, valde ramulosi. FOLIA erecta vel erecto-patula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5 ad 6 mm. longa, 3—4 mm. lata, ramealia saepius satis minora; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus leviter prominente, lateralibus tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus levissime prominentibus. PEDICELLI subfiliformes, hirtelli, 1—2 mm. longi. CALYX sordide fuscus vel purpurascens, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2—$2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, $1^1/_2$ mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. PETALA purpureo-violacea, patula, utrinque glaberrima, reticulato-plurinervia, 6 mm. longa, 4 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 3—$3^1/_2$ mm. longa; antherae subrectae, purpurascentes, apice flavescentes et subtruncatae, $2^1/_2$ vel 3 mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice truncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter arcuatus, 7 mm. longus. CAPSULA fulva, subglobosa, leviter 4-sulcata, usque ad medium 4-partita. 3—4 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, minutissime creberrimeque foveolata, dorso non tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. crassa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 8686, 12686 in herb. Eichl., Warm. et Hort. Petrop.; ad fluvium Rio de Mucuri prope Caravellos: Freyreiss in herb. Berol.

11. MARCETIA TAMARISCINA DC. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, subglabro et rugoso, inferne interdum excoriato; ramis teretiusculis vel apice obscure tetragonis, densiuscule brevissimeque hirtellis non glandulosis; foliis minutis, sessilibus, carnosulis, non imbricatis, ovatis vel ovato-oblongis basi cordatis margine revolutis et inde quasi sagittato-cordatis, apice acutis, obscure trinerviis vel fere enerviis, utrinque vix brevissime puberulis demum glaberrimis, supra creberrime minuteque impresso-punctatis; floribus subsessilibus, axillaribus, solitariis, saepe in racemum foliaceum digestis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubum subaequantibus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis acuminatisque, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, non vel vix exsertis.

Marcetia tamariscina DC.! Prodr. III. 125; Triana, Mélast. 50.
Rhexia tamariscina Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

CAULIS robustus, tortuosus, sordide fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 3—5 dm. altus; rami graciles, erecti et subfastigiati, elongati, inferne plus minusve denudati, primum fere cinnamomei demum cinerei, valde ramulosi, ramulis filiformibus. FOLIA erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia demum viridi-cinerea, subtus paulo pallidiora, 2—3 mm. longa, ramealia interdum paulo minora, nervis supra non perspicuis, subtus vix impressis. CALYX cinereus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice leviter constricto, $2^1/_2$—3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, $2^1/_2$ mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. PETALA patula, ut videtur alba, utrinque glaberrima, 5 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, flexuosa, 2—3 mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, apice leviter attenuatae et pallidiores, 3 vel $3^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice truncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, satis sigmoideo-flexuosus, apice vix attenuatus, 6 mm. longus. CAPSULA subglobosa, cinereo-fusca, vix 4-sulcata, fere usque ad basin 4-partita, 3 mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi oblique truncata, minutissime et creberrime foveolata, dorso non tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Habitat in interioribus prov. Minas Geraës et in editis montis prope Caiteté prov. Bahia: Martius. — Floret Octobri.

12. MARCETIA JUNIPERINA DC. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, brevissime hirtello demum glabro et ruguloso, inferne longe excoriato; ramis acutiuscule tetragonis, brevissime subsparseque glanduloso-hirtellis; foliis brevissime petiolatis, membranaceis, confertis sed non imbricatis, lanceolatis ex revolutione marginum linearibus, basi leviter cordatis, apice acutissimis, margine integerrimis, uninerviis, utrinque brevissime et sparsissime glanduloso-hirtellis, supra creberrime et minutissime impresso-punctatis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis; calyce brevissime subsparseque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubo paulo longioribus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis et longe acuminatis; staminibus paulo inaequalibus, leviter exsertis.

Marcetia juniperina DC.! Prodr. III. 125; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 45 et Melast. 260; Triana, Melast. 50.
Rhexia juniperina Spreng.! Syst. Veget. II. 310.

CAULIS robustiusculus, rigidus, cinereo-fuscus, denudatus, inferne subsimplex, superne ramosissimus, 4—8 dm. altus; rami satis graciles,

erecti et saepius fastigiati, longiusculi, ferruginei, valde ramulosi, ramulis filiformibus. PETIOLUS filiformis, brevissime hirtellus, $^1/_2$—1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 3—4-plo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 6—8 mm. longa, ramealia paulo minora; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus leviter prominente. PEDICELLI filiformes, glanduloso-puberuli, 1—2 mm. longi. CALYX purpurascens, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice leviter constricto, $2^1/_2$ mm. longo, 2 mm. crasso, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3 mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. PETALA rosea vel pallide violacea, erecto-patula, utrinque glaberrima, subenervia, 5 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, flexuosa, purpurascentia, 3—4 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, 3 vel $3^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, apice pallidae et vix attenuatae. OVARIUM ovoideum, apice obtusum; stylus capillaris, purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, apice vix attenuatus, 7—8 mm. longus. CAPSULA ovoidea, tenuiter 4-sulcata, apice leviter intrusa, $2^1/_2$ mm. longa, 2 mm. crassa. SEMINA pallide fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, vix foveolata, dorso non tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. lata.

Habitat in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 560, 1040; in Venezuela prope Cumana: Bonpland, Humboldt; in graminosis montosis ad Lagunas prov. Cumana: Moritz n. 562; ad S. Augustino altit. 1300 m.: Funck n. 672; prope Caripe: Karsten; prope Merida: Moritz, Karsten. — Floret Julio—Septembri.

13. MARCETIA HIRSUTA COGN. fruticulosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, brevissime hirtello demum subglabro et rugoso, inferne saepius longe excoriato; ramis acute tetragonis, pilis ferrugineis longiusculis rigidis inferne incrassatis dense hirsutis; foliis brevissime petiolatis, submembranaceis rigidisque, confertis sed non imbricatis, anguste oblongis ex revolutione marginum linearibus, basi leviter cordatis, apice acutis et brevissime mucronulatis, margine integerrimis, uninerviis, supra pilis brevibus rigidis inferne valde incrassatis cinereis subsparse hirsutis et creberrime minuteque impresso-punctatis, subtus brevissime sparseque hirtellis; floribus sessilibus vel subsessilibus, axillaribus, solitariis, in racemum foliaceum digestis; calycis tubo ovoideo, pilis cinereis brevibus rigidis saepius glandulosis inferne valde incrassatis dense hirsuto, segmentis lineari-subulatis, vix hirtellis, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubo paulo longioribus; petalis oblongo-lanceolatis, leviter asymmetricis, apice acutis et breviter apiculatis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, longiuscule exsertis.

CAULIS robustus, leviter tortuosus, cinereo-fuscus, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami satis graciles, erecti et subfastigiati, longiusculi, valde ramulosi, ramulis subfiliformibus. PETIOLUS filiformis, leviter compressus, hirtellus, $^1/_2$—1 mm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5—7 mm. longa, ramealia saepius paulo minora; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus leviter prominente. CALYX cinereo-fuscus, tubo enervio, basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato; segmentis erectis, leviter flexuosis, $3^1/_2$—4 mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. PETALA ut videtur rosea, patula, utrinque glaberrima, uninervia et obscure plurinervia, 6—7 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, 6 vel 7 mm. longa; antherae purpureae, vix arcuatae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 4 vel 5 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice late truncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, purpureus, satis sigmoideo-flexuosus, apice vix incrassatus, 9—10 mm. longus. CAPSULA ovoidea, pallide fusca, leviter 4-sulcata, apice paulo intrusa, 3 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fulva, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 400 A; ad Serra da Piedade: Sello n. 1172, 1757, Warming; ad Ouro Preto: Claussen n. 309.

14. MARCETIA CINEREA TRIANA: fruticosa; caule erecto, teretiusculo, irregulariter ramosissimo, brevissime denseque villoso demum subglabro, inferne saepius longe excoriato; ramis obtusiuscule tetragonis, pilis mollibus crispulis breviusculis cinereis eglandulosis dense vestitis; foliis sessilibus, membranaceis, rigidiusculis, satis confertis sed non imbricatis, anguste oblongis ex revolutione marginum linearibus, basi leviter cordatis, apice acutis et mucronulatis, margine integerrimis, uninerviis, utrinque pilis mollibus crispulis brevibus cinereis eglandulosis densiuscule vestitis; floribus brevissime pedicellatis, axillaribus, solitariis; calyce pilis crispulis cinereis brevibus interdum glandulosis dense vestito, tubo ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus; petalis oblongis vel obovato-oblongis, apice acutis et minute apiculatis, satis asymmetricis, margine non ciliatis; staminibus paulo inaequalibus, longiuscule exsertis.

Marcetia cinerea Triana! Mélast. 50.
Marcetia taxifolia β. cinerea DC.! Prodr. III. 124.
Rhexia cinerea Mart.! Herb. ex DC. l. c.

CAULIS robustus, subrectus, testaceus, inferne saepius longe denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 6—8 dm. altus; rami satis graciles, erecto-patuli, breviusculi, satis ramulosi. FOLIA erecto-patula, internodiis triplo longiora, utrinque viridi-cinerea, 8—9 mm. longa, ramealia paulo minora; nervo mediano gracili, supra paulo impresso, subtus leviter prominente. PEDICELLI filiformes, breviuscule denseque villosi, 1—2 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-costato, basi rotundato, apice saepius leviter constricto, $3^1/_2$ mm. longo, $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidiusculis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. PETALA alba vel pallide rosea, patula, utrinque glaberrima, tenuiter plurinervia, 5 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpureae, subrectae, apice satis attenuatae et paulo pallidiores, 3—$3^1/_2$ mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae. OVARIUM ovoideo-cylindricum, apice truncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus filiformis, leviter arcuatus, apice interdum leviter incrassatus, 8—9 mm. longus. CAPSULA fusca, ovoidea, leviter 4-sulcata, apice paulo intrusa, 4 mm. longa, 3—$3^1/_2$ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusiuscula, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, $^3/_5$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in campis ad 1300 m. altit. prope Congonhas et prope Itambé do Mato Dentro prov. Minas Geraës: Martius; inter Pico do Itabira et Congonha da Sabara: Lund; ad Serra do Frio: Vauthier n. 26; ad Serra do Ouro Branco: Sello; in prov. Minas Geraës, loco haud indicato: Netto. — Floret Maio—Augusto.

15. MARCETIA FASTIGIATA COGN. fruticosa; caule erecto, teretiusculo, fastigiatim ramosissimo, densiuscule breviterque piloso demum glabro et rugoso, inferne saepius longiuscule excoriato; ramis obscure tetragonis, pilis brevibus crispulis cinereis saepissime eglandulosis dense vestitis interdum tomentosis; foliis sessilibus, submembranaceis, rigidis, densiuscule imbricatis, anguste oblongis ex revolutione marginum triangulari-linearibus, basi distincte cordatis, apice acutis et breviter apiculatis, uninerviis, utrinque pilis brevissimis crassiusculis rigidis cinereis interdum glandulosis subsparse hirtellis praecipue subtus; floribus subsessilibus, axillaribus, solitariis, in racemum foliaceum digestis; calyce brevissime denseque glanduloso-hirtello, tubo campanulato-ovoideo, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, basi remotiusculis, tubo paulo brevioribus; petalis ovato-oblongis, leviter

asymmetricis, apice acutis et breviuscule acuminatis; staminibus paulo inaequalibus, longe exsertis.

Tabula nostra CIII. Fig. I (habitus cum analysi).

CAULIS robustus, leviter tortuosus, cinereo-fuscus, inferne longe denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 4—7 dm. altus; rami erecti, saepius elongati, graciles, valde ramulosi et saepius scopiformes. FOLIA erecto-patula, demum arcuata et superne leviter reflexa, internodiis 3—4-plo longiora, utrinque viridi-cinerea vel canescentia, 4—5 mm. longa, ramealia saepius minora; nervo mediano gracili, supra leviter impresso, subtus paulo prominente. CALYX cinereo-fuscus, tubo enervio, basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 2 mm. longis, basi 1 mm. latis. PETALA rubro-violacea, erecto-patula, utrinque glabra, uninervia, 4 mm. longa, 2 mm. lata. STAMINUM filamenta subcapillaria, purpurea, leviter flexuosa, 5 vel 6 mm. longa; antherae purpurascentes, subrectae, 4 vel 4½ mm. longae, ¾ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice rotundatum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, purpurascens, leviter arcuatus, apice non vel vix incrassatus, 1 cm. longus. CAPSULA ovoideo-subglobosa, tenuissime 4-sulcata, apice vix intrusa, 3½ mm. longa, 3 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, valde cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime et levissime foveolata, dorso non tuberculata, ⅗ mm. longa et fere totidem lata.

Var. β. IMBRICATA *Cogn.*

Tabula nostra CIII. Fig. II (habitus).

Rami breves, robusti, dense congesti. Folia erecto-patula, dense imbricata.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen n. 399 A, 582, 971, Riedel n. 2075, Lhotzky, Sello n. 5675; in Serra de Itabira do Campo: Lund, Claussen n. 41, Martius Herb. Fl. Bras. n. 926; in campis arenosis ad Serra Chapada: St-Hilaire C[1] n. 549; in montosis siccis ad S. João del Rey: Pohl n. 512, 1225; ad Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 2607; in Brasilia, loco haud indicato: Sello n. 922. — Var. β. in prov. Minas Geraës ad Serra do Frio: Vauthier n. 24. — Floret Februario—Maio.

16. MARCETIA TENUIFOLIA DC. fruticosa; caule erecto, teretiusculo, fastigiatim ramosissimo, glabriusculo, rugoso, inferne plus minusve excoriato; ramis obscure tetragonis, brevissime subsparseque glanduloso-pilosis; foliis brevissime petiolatis, membranaceis, rigidulis, satis confertis sed non imbricatis, linearibus ex revolutione marginum angustissimis, basi saepius truncatis, apice acutis et breviter mucronulatis, uninerviis, utrinque pilis brevissimis basi incrassatis rigidis eglandulosis cinereis sparse hirtellis; floribus breviter pedicellatis, axillaribus, solitariis, saepius bibracteatis; calyce brevissime et densiuscule glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, basi remotis, tubo sublongioribus; petalis oblongo-lanceolatis, leviter asymmetricis, apice acutis et breviter acuminatis; staminibus subaequalibus, paulo exsertis.

Marcetia tenuifolia DC.! Prodr. III. 125; A. St-Hil. Voy. Diam. III. 123; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 45 et Melast. 260; Triana, Mélast. 50.
Rhexia tenuifolia Mart.! Herb. ex DC. l. c.

CAULIS robustiusculus, leviter tortuosus, testaceus, inferne longiuscule denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 4—6 dm. altus; rami erecti, elongati, graciles, flexuosi, cinerei vel purpurascentes, valde ramulosi et saepius scopiformes, ramulis filiformibus. PETIOLUS filiformis, brevissime hirtellus, saepius vix ½ mm. longus. FOLIA erecto-patula vel patula, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque intense viridia, 7—8 mm. longa, saepius vix 1 mm. lata, ramealia paulo minora; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus paulo prominente. PEDICELLI filiformes, brevissime denseque glanduloso-pilosi, 2—3 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo enervio, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2—2½ mm. lato, segmentis erectis, leviter flexuosis, 3—4 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA rosea, erecto-patula, utrinque glaberrima, uninervia, 5—6 mm. longa, 2—3 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascentia, subrecta, 4½ vel 5 mm. longa; antherae purpurascentes, vix arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, 3 vel 3½ mm. longae, ⅔ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice obtusiusculum, 1½ mm. longum; stylus filiformis, leviter sigmoideo-flexuosus, 10—11 mm. longus, apice leviter attenuatus. CAPSULA subglobosa, pallide fusca, tenuiter 4-sulcata, 2 mm. crassa. SEMINA fusca, satis cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, minutissime et creberrime foveolata, dorso non tuberculata, ½ mm. longa, ⅖ mm. lata.

Habitat in summo monte prope Capivari inter S. João del Rey et Ouro Preto nec non in Serro Frio altit. 1300—1700 m. prov. Minas Geraës: Martius; in saxosis mont. S. João et S. Jozé: Riedel n. 221; in campis arenosis ad Macahé: Riedel n. 1692; in arenosis ad Diamantina: Vauthier n. 25; prope Itabira do Mato Dentro: St-Hilaire B[1] n. 755; in prov. Alagoas: Gardner n. 1288; in arenosis prov. Rio de Janeiro: St-Hilaire B[2] n. 157, Schott n. 1227 et 4163, Schüch n. 4163, Glaziou n. 332; in prov. S. Paulo prope Batataës et ad Cajurú: Regnell III. n. 5; in campis arenosis prope Itú: St-Hilaire C[2] n. 1247. — Floret Martio—Junio.

17. MARCETIA DENUDATA NAUD. fruticulosa; caule adscendente, teretiusculo, irregulariter et fastigiatim ramosissimo, glabro, inferne longe excoriato; ramis obscure tetragonis, brevissime denseque glanduloso-hirtellis, densissime ramulosis scopiformibus, ad apices ramulorum densissime foliosis caeterum omnino denudatis, vetustioribus tortuosis excoriatisque; foliis brevissime petiolatis, rigidulis, anguste oblongis ex revolutione marginum anguste linearibus, basi truncatis, apice obtusis, uninerviis, utrinque brevissime denseque glanduloso-pilosis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque, subsolitariis, brevissime pedicellatis; calyce brevissime denseque glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis linearibus, apice acutis, basi remotis, tubo brevioribus; petalis ovato-oblongis, valde asymmetricis, apice acutis et breviter acuminatis; staminibus paulo inaequalibus, vix exsertis.

Marcetia denudata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 46 et Melast. 261; Triana, Mélast. 50.

CAULIS satis gracilis, saepius valde tortuosus, denudatus, rubescens, inferne paulo ramosus, superne ramosissimus, 2—4 dm. altus; rami erecti, longiusculi, graciles, primum cinerei, demum purpurascentes, ramulis filiformibus. PETIOLUS subcapillaris, leviter hirtellus, ½—1 mm. longus. FOLIA patula, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque cinerea vel canescentia, 4—5 mm. longa, vix ¾ mm. lata cum marginibus revolutis; nervo mediano tenuissimo, supra leviter impresso, subtus paulo prominente. PEDICELLI filiformes, dense breviterque glanduloso-hirtelli, 1 rarius 2 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo subenervio, basi vix attenuato, apice non vel leviter constricto, 2½ mm. longo, 2 mm. lato, segmentis erectis, rigidulis, 2 mm. longis, basi ½ mm. latis. PETALA erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime plurinervia, 5—6 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, purpurascentia, leviter flexuosa, 4—4½ mm. longa; antherae subrectae, purpurascentes, apice pallidiores et vix attenuatae, 2½ vel 3 mm. longae, ½ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, apice subtruncatum, 1½ mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, paulo arcuatus, apice vix attenuatus, 6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in prov. Bahia prope Jacobina: Blanchet n. 2610; ad Serra d'Açucar: Blanchet.

Sect. II. PSEUDOMARCETIA *Cogn.*

Calycis segmenta persistentia, cum denticulis parvis alternantia. Ovarium triloculare. Capsula trivalvis.

18. MARCETIA ACEROSA DC. fruticulosa humillima, caespitose ramosa, microphylla, oligantha; caulibus basi decumbentibus, teretiusculis, irregulariter leviterque ramosis, leviter hirtellis demum glabris, inferne excoriatis; ramis obscure tetragonis, brevissime et densiuscule hirtellis; foliis sessilibus, rigidulis, oblongis ex revolutione marginum linearibus, basi subtruncatis, apice acutis mucronulatisque, uninerviis, utrinque brevissime et densiuscule hirtellis, supra minutissime impresso-punctatis; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus; calyce brevissime denseque hirtello, eglanduloso, tubo late campanulato, segmentis triangulari-linearibus, apice acutissimis, basi remotis, tubo paulo brevioribus, cum denticulis brevibus alternantibus; petalis orbiculari-obovatis, valde asymmetricis, apice acutiusculis et breviter apiculatis; staminibus subaequalibus, inclusis.

Marcetia acerosa DC.! Prodr. III. 125; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 46 et Melast. 261; Triana, Mélast. 50.
Rhexia acerosa Schr. et Mart.! Msc. ex DC. l. c.

Radix crassa, tortuosa, elongata. Caules numerosi, gracillimi, lignosi, tortuosi, inferne longiuscule denudati, atro-fusci, saepius vix 1 dm. alti; rami erecti, breviusculi, filiformes, purpurascentes. Folia patula, internodiis 2—3-plo longiora, utrinque viridi-cinerea, 2—3 mm. longa, saepius vix $^3/_4$ mm. longa; nervo mediano gracili, supra satis impresso, subtus paulo prominente. Calyx cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-costato, basi subrotundato, apice non constricto, $3^1/_2$ mm. longo et lato, segmentis erectis, rigidulis, $2^1/_2$ mm. longis, basi 1 mm. latis. Petala purpurea, erecta vel erecto-patula, utrinque glaberrima, tenuissime reticulato-multivenia, brevissime unguiculata, 6—7 mm. longa et fere totidem lata. Staminum filamenta capillaria, purpurascentia, subrecta, $3^1/_2$ vel 4 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice paulo attenuatae et pallidiores, $2^1/_2$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos brevissimo attenuato et a loculis ipsis difficile distincto. Ovarium late subglobosum, apice truncatum, $1^1/_2$ mm. longum; stylus subcapillaris, leviter arcuatus, purpurascens, apice leviter attenuatus, 6 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in campis saxosis deserti ad montem Grâo Mogor et in rupibus arenariis montium Mendanha, Serra de Carassa et Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Martius; in arenosis montium Serra de Curmatahy: St-Hilaire B[1] n. 1995; in eadem prov. loco haud indicato: Gardner n. 4628. — Floret Maio—Julio.

19. MARCETIA GRACILLIMA Cogn. herbacea, annua, gracillima; caule erecto, acutiuscule tetragono, simplici vel saepius leviter irregulariterque ramoso, subsparse et breviuscule glanduloso-hirtello; foliis breviter petiolatis, planis, membranaceis, oblongis vel ovato-oblongis, basi longiuscule attenuatis et interdum cuneatis, apice acutiusculis vel obtusis, margine remotiuscule ciliato-dentatis, trinerviis, utrinque sparsissime et longiuscule glanduloso-pilosis, supra creberrime minuteque impresso-punctatis; floribus brevissime pedicellatis, solitariis, axillaribus terminalibusque; calyce subsparse breviterque glanduloso-piloso, tubo campanulato, segmentis lanceolato-linearibus, apice acutis, basi remotis, tubo paulo brevioribus, cum denticulis parvis acutissimis alternantibus; petalis late obovatis, leviter asymmetricis, apice subrotundatis et minute apiculatis, margine sparsissime breviterque glanduloso-ciliatis; staminibus subaequalibus, paulo exsertis.

Tabula nostra CII. Fig. II (habitus cum analysi).

Radix filiformis, brevis, leviter ramosa. Caulis subfiliformis, rectus, viridi-cinereus vel inferne purpurascens, usque ad basin foliosus, inferne simplex, superne saepius leviter ramosus, $1—1^1/_2$ dm. altus; rami erecti, breves, filiformes, acute tetragoni, densiuscule glanduloso-hirtelli. Petiolus filiformis, leviter compressus, paulo glanduloso-hirtellus, 1—2 mm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 6—8 mm. longa, 3—5 mm. lata, floralia saepius multo minora; nervis tenuissimis, supra vix perspicuis, subtus leviter impressis, lateralibus saepius satis brevioribus. Pedicelli filiformes, saepius arcuati, densiuscule breviterque glanduloso-hirtelli, 1 ad 3 mm. longi. Calyx viridi-cinereus vel saepius purpurascens, tubo distincte 8-nervio, basi acutiusculo, apice leviter dilatato, 3 mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, 2 mm. longis, basi $^3/_4$ mm. latis. Petala patula, purpurea, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 4—5 mm. longa et fere totidem lata. Staminum filamenta capillaria, purpurea, leviter flexuosa, 4—5 mm. longa; antherae subrectae, purpurascentes, apice satis attenuatae et pallidiores, $3—3^1/_2$ mm. longae, basi $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos brevissimo crasso immediate bilobo. Ovarium ovoideo-cylindricum, apice truncatum; stylus subcapillaris, purpureus, leviter arcuatus, apice vix attenuatus, 7 mm. longus. Capsula purpureo-fusca, ovoidea, profunde 3-sulcata, apice subtruncata et leviter intrusa, 4 mm. longa, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina atro-fusca, leviter cochleata, paulo compressa, minutissime et creberrime foveolata, dorso valde tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. crassa.

Habitat in Serra Jacobina prope S. Thomé prov. Bahia: Blanchet n. 3812 in herb. Brux., Mus. Par., Francav., Boiss. et Deless. — Floret Junio.

Sect. III. PSEUDOCHAETOSTOMA *Cogn.*

Calycis segmenta decidua, basi externe brevissime 8-squamosa, squamis margine brevissime setuloso-ciliatis. Ovarium 3—4-loculare. Capsula 3—4-valvis.

20. MARCETIA ERICOIDES Cogn. fruticulosa; radice gracili, fibrosa; caule erecto, teretiusculo, trichotome et fastigiatim ramosissimo, glabro, inferne longiuscule excoriato; ramis obscure tetragonis, ad nodos leviter setosis caeteris glabris, inferne longe denudatis et crebre articulatis; foliis sessilibus, minutis, carnosulis, triquetris, rigidis, acerosis, quadrifariam imbricatis, facie superiore canaliculatis, inferiore carinatis, enerviis, apice acutissimis, margine non revoluto brevissime sparseque ciliolato-subserrulatis caeterum glabris, subtus sub lente tenuissime punctulatis, dorso laevibus; floribus sessilibus, ad apices ramorum solitariis, demum in dichotomia alaribus; calyce glabro, tubo campanulato, segmentis linearibus, apice acutis et mucronulatis, margine brevissime ciliatis, basi remotissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice acutiusculis et breviuscule apiculatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, paulo exsertis.

Rhexia ericoides Spreng.! Neue Entd. I. 302 et Syst. Veget. II. 310.
Chaetostoma ericoides DC. Prodr. III. 112.
Chaetostoma tetrastichum var. β. fibrillosum DC.! l. c. 112 et 484.
Rhexia scoparia Mart.! Herb. ex DC. l. c.
Chaetostoma tetrasticha var. β. scoparia Mart.! Nov. Gen. et Spec. III. 129. tab. 264. fig. II et anal. 1—11 et 13.

Chaetostoma tetrastichum Cham.! in Linnaea IX. 382.

Marcetia carinata Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XV. 47. et Melast. 262.

Chaetolepis ericoides Triana! Mélast. 51. tab. III. fig. 35 g.

CAULIS satis gracilis, leviter flexuosus, cinereus demum fuscescens, denudatus, fere usque ad basin ramosissimus, 1—2 dm. altus; rami subfiliformes, erecti, elongati, saepius purpurascentes, valde di—trichotome ramulosi. FOLIA erecto-patula, internodiis triplo longiora, intense viridia vel interdum dilute purpurascentia, 3—4 mm. longa, vix 1 mm. lata. CALYX cinereo-fuscus, tubo tenuiter 8-nervio, basi subrotundato, apice vix dilatato, 3 mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, segmentis erectis, rigidis, 2 ad $2^1/_2$ mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. PETALA rubra, erecto-patula, utrinque glabra, subenervia, 4 mm. longa, 3 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, rubra, satis flexuosa, 4 vel $4^1/_2$ mm. longa; antherae leviter arcuatae, purpurascentes, apice satis attenuatae et flavae, $2^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum, profunde trisulcatum, apice leviter intrusum; stylus capillaris, ruber, satis sigmoideo-flexuosus, apice vix incrassatus, 5—6 mm. longus. CAPSULA subglobosa, profunde 3- vel rarissime 4-sulcata, apice subtruncata et satis profunde intrusa, fere usque ad basin 3- vel rarissime 4-valvata, 3 mm. crassa. SEMINA atro-fusca, nitida, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque foveolata, dorso non tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. lata.

Habitat in altis alpestribus Serra de Sincora prov. Bahia: Martius; prope Bahia: Blanchet n. 1820; inter Victoria et Bahia: Sello n. 131, 1050; in Brasilia meridionali loco haud indicato: Freyreiss et Sello. — Floret Octobri—Novembri.

21. MARCETIA TETRASTICHA COGN. suffruticosa; radice crassa, tuberosa, lignosa, multicaule; caulibus adscendentibus, teretiusculis, simplicibus vel paulo irregulariter ramosis, glabris, inferne longe excoriatis; ramis obscure tetragonis, glabris, articulatis, usque ad basin foliosis; foliis sessilibus, minutis, carnosulis, triquetris, rigidis, acerosis, laxiuscule quadrifariam imbricatis, facie superiore profunde canaliculatis, inferiore carinatis, enerviis, apice acutis, margine non revoluto brevissime denseque lanato-ciliatis caeterum glabris, subtus sub lente tenuiter punctulatis, dorso superne denticulatis; floribus sessilibus, ad apices ramorum solitariis, demum interdum in dichotomia alaribus; calyce glabro, tubo campanulato, segmentis lineari-subulatis, apice acutissimis, margine breviter denseque ciliatis, basi remotissimis, tubo paulo brevioribus; petalis obovatis, leviter asymmetricis, apice acutis et subaculeatis, margine non ciliatis; staminibus subaequalibus, non vel vix exsertis.

Chaetostoma tetrastichum var. α. crassipes DC.! Prodr. III. 112.

Rhexia tetrasticha Mart. et Schr.! Msc. ex DC. l. c.

Chaetostoma tetrasticha var. α. cupressina Mart.! Nov. Gen. et Spec. III. 129. tab. 264. fig. II. anal. 12 et 14.

CAULES subfiliformes, leviter flexuosi, cinerei demum fuscescentes, inferne longe denudati et simplices, superne vix ramosi, 2—3 dm. alti; rami 2—3, erecti, filiformes, breviusculi, cinerei, usque ad basin foliosi. FOLIA erecta, subadpressa, internodiis duplo longiora, pallide viridia vel cinerea, 5 mm. longa, 1—$1^1/_2$ mm. lata. CALYCIS tubus rubellus, 8-nervius, basi subrotundatus, apice vix dilatatus, 4 mm. longus et fere totidem latus; segmenta erecta, rigida, cinerea, 3—$3^1/_2$ mm. longa, basi $^3/_4$ mm. lata. PETALA purpurea, erecto-patula, utrinque glabra, tenuiter plurinervia, 6 mm. longa, 4—5 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, purpurascentia, leviter flexuosa, $4^1/_2$—5 mm. longa; antherae purpureae, leviter arcuatae, apice leviter attenuatae et paulo pallidiores, $3^1/_2$ mm. longae, $^3/_4$ mm. crassae. OVARIUM ovoideo-cylindricum, profunde 4-sulcatum, 4-loculare, apice subtruncatum et satis intrusum, 2 mm. longum; stylus capillaris, purpurascens, leviter arcuatus, apice subattenuatus, 9 mm. longus. Capsula perfecta ignota.

Habitat in adscensu montis do Grão Mogor et alibi in deserti altis siccis prov. Minas Geraës: Martius. — Floret Augusto—Novembri.

XXVIII. ACIOTIS D. DON.

ACIOTIS *D. Don in Mem. Wern. Soc. IV. 300 (1823); DC. Prodr. III. 152 et Mém. sur les Mélast. 54; Spreng. Gen. I. 310; G. Don, Gen. syst. II. 765; Meissn. Gen. 116 (82); Endl. Gen. 1215; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 127 et Melast. 219; Benth. et Hook. Gen. I. 744; Triana, Mélast. 13 et 51; Baill. Hist. des Pl. VII. 8 et 41.* — SPENNERA *Mart. in DC. Prodr. III. 115 (1828) et Nov. Gen. et Sp. III. 112; Spreng. Gen. I. 308; G. Don, Gen. syst. III. 741; Spach, Vég. phan. IV. 221; Meissn. Gen. 115 (82); Endl. Gen. 1210; Walp. Repert. II. 124, V. 689, Ann. II. 589; Crüger in Linnaea XX. 100; Naud. l. c. XIV. 141 et Melast. 233.*

FLOS 4-merus. CALYCIS glabri vel pilosi tubus globosus vel ovoideus; dentes brevissimi, lati, decidui. PETALA ovata aut lanceolata, acuta vel apice setigera, rarius obovata. STAMINA 8, aequalia vel parum inaequalia; ANTHERAE conformes, orbiculares vel oblongae, uniporosae, connectivo infra loculos brevissime aut longius producto, cum filamento simpliciter articulato non appendiculato. POLLEN ovoideum, laeve, longitudinaliter 4—5-sulcatum. OVARIUM liberum vel rarius ad medium usque adhaerens, globosum vel ovoideum, glaberrimum, obtusum, biloculare; STYLUS filiformis, plus minusve sigmoideus aut rectus, stigmate punctiformi. CAPSULA tenuiter membranacea, indehiscens sed irregulariter rupta. SEMINA reniformi-cochleata, foveolata, dorso saepius costata et tuberculata.

HERBAE rarius SUFFRUTICES, simplices vel ramosae, glabrae vel pilosae, ins. Indiae occidentalis et Americae tropicae incolae, plerumque paludosae vel in locis umbrosis humidis crescentes. FOLIA saepissime petiolata, ovata vel lanceolata, saepissime membranacea. FLORES parvi vel minuti, sessiles vel subsessiles, paniculati, saepissime albi aut rosei. CAPSULA minima.

CONSPECTUS OMNIUM SPECIERUM
(extrabrasiliensibus sine numero intercalatis).

Sect. A. Antherae breves, orbiculares aut ovatae, connectivo infra loculos nullo vel subnullo.

I. *Folia 3-nervia.*

A. Folia integerrima, utrinque sparse pilosa; antherae suborbiculares . . . . A. SPHAERANTHERA Cogn.

(Spennera sphaeranthera *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 142 et Melast. 235.* — Aciotis acuminifolia *Triana, Mélast. 51 — pro parte).*

Habitat in uliginosis Peruviae prope Cuzco: Cl. Gay.

B. Folia ciliato-serrulata, utrinque glaberrima; antherae ovatae.
1. Rami breviter 4-alati, densiuscule glanduloso-pilosi; folia apice obtusiuscula, petiolo glanduloso-piloso 1. A. DICHOTOMA Cogn.
2. Caulis vel rami non alati, glabri; folia apice acuta, petiolo glabro . . . . 2. A. AMAZONICA Cogn.

II. *Folia 5-nervia.*
A. Folia utrinque glaberrima.
1. Caulis teretiusculus ramique glabri; folia basi subrotundata, apice breviter acuminata 3. A. ACUMINIFOLIA Triana.
2. Caulis tetragonus; rami densiuscule glanduloso-pilosi; folia basi attenuata, apice acuta 4. A. MARTIANA Cogn.
B. Folia utrinque pilosa, rarissime subtus glabra.
1. Caulis suffruticosus ramique glabri vel subglabri; folia subtus glabra . . . . . 5. A. ULIGINOSA Triana.
2. Caulis herbaceus ramique villosi vel tomentosi; folia subtus pilosa.
a. Folia ovato-elliptica, basi apiceque rotundata 6. A. LATIFOLIA Cogn.
b. Folia ovata, basi truncata et saepius subcordata, apice acuta . . . . . . 7. A. AEQUATORIALIS Cogn.
c. Folia oblonga vel ovato-lanceolata, basi attenuata rarius subrotunda, apice acuta vel acutiuscula.
* Folia ovata, brevissime petiolata; petala acuta 8. A. BRACHYBOTRYA Triana.
** Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, longiuscule petiolata; petala obtusiuscula 9. A. PALUDOSA Triana.

III. *Folia 7-nervia.*
A. Caulis 4-alatus; folia ovata, apice acuta; bracteolae distinctae, ovatae; antherae apice rotundatae 10. A. ANNUA Triana.
B. Caulis non alatus; folia ovato-oblonga, apice acuminata; bracteolae minutissimae, lineari-subulatae; antherae apice brevissime rostratae . . . . A. ROSTELLATA Triana
(Triana, Mélast. 51. — Spennera rostellata *Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 143 et Melast. 235).*
Habitat prope Teapa prov. Tabasco in Mexico, altit. 600 m.: Linden n. 637.

Sect. B. Antherae oblongo-ovatae vel sublineares et cylindricae, connectivo infra loculos plus minusve producto.

I. *Folia distincte 7-nervia.*
A. Folia apice rotundata . . . . . 11. A. HERBACEA Cogn.
B. Folia apice acuta et saepius acuminata.
1. Caulis 4-gonus; folia cordato-ovata.
a. Folia apice acuta; rami paniculae subsimplices, secundiflori . . . . . . 12. A. POLYSTACHYA Triana.
b. Folia apice acuminata; rami paniculae dichotome ramulosi . . . . . 13. A. INDECORA Triana.
2. Caulis teretiusculus; folia oblonga vel lanceolata, basi non vel vix cordata.
a. Petiolus longe denseque hirtellus; folia duplo longiora quam lata, utrinque pilosa 14. A. RUBRICAULIS Triana.
b. Petiolus sparse breviterque pilosus; folia triplo longiora quam lata, subtus glabra 15. A. LONGIFOLIA Triana.

II. *Folia 5-nervia, rarissime 3-nervia.*
A. Folia supra glabra.
1. Caulis teretiusculus . . . . 16. A. CIRCAEIFOLIA Triana.
2. Caulis tetragonus et saepius sub-4-alatus.
a. Folia basi rotundata, distincte 5-nervia.
* Calycis tubus inflatus, subglobosus, bialatus 17. A. SILENIFLORA Triana.
** Calycis tubus non inflatus, ovoideus, non alatus . . . . 18. A. PURPURASCENS Triana.
b. Folia basi attenuata, trinervia vel rarius sub-5-nervia . . . . 19. A. FRAGILIS Cogn.
B. Folia utrinque plus minusve pilosa.
1. Folia basi attenuata . . . . . A. DISCOLOR Don
(D. Don! in Mem. Wern. Soc. IV. 301; DC. Prodr. III. 152; Triana, Mélast. 52. — Rhexia bicolor *Anders.! ex Don l. c. —* Spennera Martinicensis *Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 147 et Melast. 239).*
Habitat in insula S. Vincent: Anderson; in ins. Trinitatis: Lockhard; in ins. Martinica: Plée.
2. Folia basi rotundata vel interdum leviter cordata.
a. Caulis distincte lateque 4-alatus.
* Caulis decumbens mox adscendens; folia ovata, apice acuta, 3—5 cm. longa, 2—3 cm. lata; petala ovata, apice acuminata; connectivum infra loculos longe productum A. CAULIALATA Triana
(Triana, Mélast. 52. — Arthrostemma caulialatum *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. IV. tab. 327. —* Spennera panicularis *Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 148. tab. V. f. 1 et Melast. 240).*
Habitat in Peruvia prope Limam: Cl. Gay; prope Moyobamba: Mathews n. 1279, Lechler n. 2186.
** Caulis robustus, erectus; folia oblonga, apice longiuscule acuminata, 8—9 cm. longa, 3 ad 4 cm. lata; petala oblongo-lanceolata, apice acutissima et in setam longiusculam glandulosam terminata; connectivum infra loculos breviuscule productum . . A. LEVYANA Cogn.
Habitat in sylvis Nicaraguae prope Chontales, altit. 600 m.: Levy n. 497 in herb. Mus. Par., Fourn., DC. et Boiss.
b. Caulis tetragonus, sed non vel vix alatus.
* Folia oblonga vel ovato-oblonga, basi rotundata, apice acuminata.
α. Folia longe petiolata, subtus glabra vel glabriuscula . . . . 20. A. ACUTIFLORA Triana.
β. Folia breviuscule petiolata, utrinque densiuscule villosa . . . 21. A. LAXA Cogn.
** Folia ovata, basi saepius subcordata, apice acuta.
α. Fruticulosa; folia rigidiuscula, dense pilosa et viscosa; bracteolae subulatae 22. A. VISCOSA Triana.
β. Herbacea; folia mollia, sparse pilosa non viscosa; bracteolae ovatae 23. A. DYSOPHYLLA Triana.

Species dubia . . . . 24. A. PENDULIFOLIA Triana.

Sect. A. Antherae breves, orbiculares aut ovatae, connectivo infra loculos nullo vel subnullo. — Spec. 1—10.

1. ACIOTIS DICHOTOMA Cogn. herbacea, annua; caule erecto, acute tetragono, trichotome ramoso, sparsissime glanduloso-piloso demum glabro; ramis 4-marginatis et fere 4-alatis, densiuscule glanduloso-pilosis; foliis breviter petiolatis, mollibus subpellucidisque, ovato-oblongis, basi breviuscule attenuatis, apice obtusiusculis et brevissime mucronulatis, margine subtiliter crenulato-serrulatis, trinerviis, utrinque glabris; petiolo subsparse breviterque glanduloso-piloso; ramulis supremis floriferis in paniculas breves dichotomas aggregatis; floribus subsessilibus, bracteolatis; calyce sparsissime glanduloso-piloso demum glaberrimo, tubo anguste campanulato, dentibus patulis, apice acutis mucronulatisque; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis; staminibus aequalibus; antheris late ovatis, connectivo infra loculos nullo.

Tabula nostra CIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Spennera dichotoma Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 295; Walp. Repert. II. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 142 et Melast. 234.

Spennera? anomala Miq.! in Linnaea XVIII. 274 et Stirp. Surin. 58; Walp. Repert. V. 689; Naud. l. c. 148 et Melast. 240.

Spennera Kappleri Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 268 (non Naud.).

Aciotis acuminifolia Triana! Mélast. 51 (pro parte).

Radix gracilis, brevissima, fibrosa. Caulis satis gracilis, cinereus vel saepius purpurascens, inferne simplex, superne satis ramosus, 1 ad 2 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecti vel erecto-patuli, dichotome ramulosi. Petiolus gracilis, compressus, vix 1/2 mm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra intense viridia, subtus pallidiora, 2—3 cm. longa, 1—1 1/2 cm. lata; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore. Pedicelli filiformes, vix 1/2 mm. longi. Bracteolae sessiles, patulae, oblongo-lanceolatae, apice acuminatae, 1—1 1/2 mm. longae. Calyx pallide viridis, tubo obscure 8-costato, basi subrotundato, apice vix dilatato, 1 1/2 mm. longo, 3/4—1 mm. lato, dentibus vix 1/3 mm. longis. Petala rubella, erecto-patula, 1 1/2—2 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, 1 1/2 mm. longa; antherae postice leviter incrassatae, 1/4 mm. longae, 1/5 mm. crassae. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, rectus, apice capitato-incrassatus, 1 mm. longus. Capsula subglobosa, cinerea, 1 1/2 mm. crassa. Semina fulva, irregulariter ovoidea, leviter compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime et minutissime foveolata, 1/3 mm. longa, 1/4 mm. lata.

Var. β. anomala *Cogn.*

Spennera? anomala Miq.! et Sp. Kappleri Griseb. ll. cc.

Caulis paulo ramosus, 2—3 dm. altus. Folia oblongo-lanceolata, basi in petiolum insensim attenuata, 3—4 1/2 cm. longa, 1—2 cm. lata.

Habitat in Guiana anglica: Schomburgk n. 513, Appun n. 871. — Var. β. in Surinamia: Hostmann n. 942; in fossis in districtu Surinamensi Para: Kappler n. 1520; in declivibus montium reg. inter. ad fl. Surinam prope stationem Victoria: Kappler n. 1332; in sylvaticis locis humidis ad Berlyn prope Para: Wullschlaegel n. 785, 1449; in uliginosis prope Oude Reiding: Kegel n. 387; ad ripas flum. Orinoco: De Grosourdy; in insula Trinitatis: Crueger n. 44. — Floret Decembri—Aprili.

2. ACIOTIS AMAZONICA Cogn. herbacea, annua; caule saepius erecto vel adscendente, acutiuscule tetragono, simplici vel vix ramoso, glabro; ramis acute tetragonis non alatis, glabris; foliis breviuscule petiolatis, mollibus subpellucidisque, ovato-oblongis, basi subrotundatis vel brevissime attenuatis, apice acutis, margine subtiliter denticulato-serrulatis, trinerviis, utrinque glabris; petiolo glaberrimo vel vix puberulo; ramulis supremis floriferis in paniculas brevissimas paucifloras aggregatis; floribus subsessilibus, minute bracteolatis; calyce brevissime et sparsissime glanduloso-piloso, demum glaberrimo, tubo anguste campanulato, dentibus triangularibus, erecto-patulis, apice acutissimis; petalis oblongis, leviter asymmetricis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovoideis, connectivo infra loculos subnullo.

Tabula nostra CV. Fig. I (habitus cum analysi).

Radix brevissima, gracillima, fibrosa. Caulis gracilis, saepius dilute purpurascens, saepius erectus et simplex, 1—2 dm. altus. Petiolus gracilis, leviter compressus, 1—2 cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 3—5 cm. longa, 1 1/2—2 1/2 cm. lata, inferiora saepius breviora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano vix crassiore. Pedicelli subfiliformes, glaberrimi, vix 1/2 mm. longi. Bracteolae lanceolatae vel lineares, sessiles, patulae, apice acutae, 1—2 mm. longae. Calyx cinereus, tubo subtilissime 8-striato, basi acutiusculo, apice vix dilatato, 2 mm. longo, 1 1/4 mm. lato, dentibus vix 1/2 mm. longis. Petala erecta, uninervia et plurivenia, utrinque glaberrima, 3—3 1/2 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 1/2—3 mm. longa; antherae purpurascentes, apice subrostellatae, 3/4 mm. longae, 1/2 mm. crassae, connectivo infra loculos vix 1/10 mm. long. producto. Ovarium ovoideum; stylus subcapillaris, vix arcuatus, apice non vel vix incrassatus, 3 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 1/2 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure pluricostata et tuberculata, 1/2 mm. longa, 1/3 mm. lata.

Var. β. radicans *Cogn.*

Caulis subfiliformis, subsimplex, repens, fere usque ad apicem radicans, vix 1 dm. longus. Petiolus filiformis, 3—5 mm. longus. Folia basi breviter attenuata, 1 1/2—2 cm. longa, 7—12 mm. lata.

Habitat in udis sylvarum et graminosis ad Ega prov. Alto Amazonas: Poeppig n. 2919 in herb. Vindob., Berol., Brux., Boiss., Mus. Par., Hort. et Acad. Petrop. — Var. β. prope Panuré ad Rio Uaupés: Spruce n. 2451 in herb. Francav., Brux. et Kew. — Floret Decembri.

3. ACIOTIS ACUMINIFOLIA Triana: herbacea, annua; caule erecto, teretiusculo, leviter trichotome ramoso, glabro; ramis obscure tetragonis, glabris vel vix puberulis praecipue ad nodos; foliis longiuscule petiolatis, mollibus, ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, apice acutis et breviter acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; petiolo brevissime subsparseque puberulo demum subglabro; paniculis parvis, subcorymbosis, alaribus et ad apices ramorum axillaribus; floribus sessilibus vel subsessilibus, minutissime bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso demum glaberrimo, tubo anguste campanulato-ovoideo, dentibus anguste triangularibus, patulis, apice acutissimis et in setam brevissimam glandulosam terminatis; petalis ovato-oblongis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovoideis, connectivo infra loculos breviter producto.

Aciotis acuminifolia Triana! Mélast. 51 (pro parte, excl. plur. syn.).

Spennera acuminifolia Mart.! herb. ex DC. Prodr. III. 116.

Caulis robustus, purpureus, fere usque ad basin ramosus, ut videtur 5—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, robustiusculi, elongati, saepius simplices, cinerei vel purpurascentes. Petiolus gracilis, leviter compressus, 1—2 1/2 cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis saepius paulo longiora, supra intense viridia, subtus pallide viridia, 5—6 cm. longa, 2—2 1/2 cm. lata, inferiora interdum breviora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris saepius multo brevioribus. Bracteolae sessiles, patulae, lineares vel subulatae, apice in setam terminatae, saepius vix 1 mm. longae. Calyx sordide cinereus, tubo tenuissime 8-nervio, basi acuto, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1 1/2 mm. lato, dentibus vix 1/3 mm. longis. Petala erecta, obscure plurinervia, utrinque glaberrima, 2 1/2 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2 1/2 mm. longa; antherae purpureae, apice saepius rotundatae, 2/3 mm. longae, vix 1/2 mm. crassae, connectivo infra loculos 1/6—1/5 mm. long. producto. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, flexuosus, superne satis incrassatus, 3—4 mm. longus. Capsula late ovoidea, 3 1/2—4 mm. longa, 3 mm. crassa. Semina sordide fusca, leviter cochleata, paulo compressa, utrinque rotundata, creberrime minuteque foveolata, dorso distincte pluricostata et valde tuberculata, 1/2 mm. longa, 1/3 mm. lata.

Habitat in udis Brasiliae aequatorialis: Martius.

4. ACIOTIS MARTIANA Cogn. herbacea, annua; caule erecto, acutiuscule tetragono, leviter di—trichotome ramoso, brevissime sparseque piloso demum glabro; ramis acute tetragonis, densiuscule breviterque pilosis; foliis breviter petiolatis, molliusculis, oblongo-lanceolatis, basi breviuscule attenuatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; petiolo brevissime et densiuscule piloso; paniculis parvis, subcorymbosis, alaribus et ad apices ramorum axillaribus; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce vix brevissime glanduloso-piloso demum glaberrimo, tubo anguste campanulato-ovoideo, dentibus triangularibus, patulis, apice acutis; petalis oblongo-ovatis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovato-subquadratis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Tabula nostra CIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Spennera acuminifolia Mart.! Herb. Fl. Bras. n. 490 et in Flora XXII. I. Beibl. 58 (non Mart. in DC. Prodr. III. 116!); Walp. Repert. II. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 143 et Melast. 235.
Aciotis acuminifolia Triana! Mélast. 51 (pro parte).

Radix elongata, satis gracilis, valde ramoso-fibrosa. Caulis robustiusculus, cinereo-fuscus, 2—3 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, satis graciles, longiusculi, simplices vel vix ramulosi, cinerei vel dilute purpurascentes. Petiolus gracilis, leviter compressus, $^1/_2$—1 cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius vix longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 3—4$^1/_2$ cm. longa, 12—18 mm. lata, inferiora interdum paulo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris saepius multo brevioribus. Pedicelli filiformes, glaberrimi, saepius vix $^1/_2$ mm. longi. Bracteolae sessiles, patulae, lanceolatae, apice acutae, 1—1$^1/_2$ mm. longae. Calyx cinereus, tubo non vel obscure costato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1—1$^1/_4$ mm. lato, dentibus $^1/_3$ mm. longis. Petala erecta, uninervia et plurivenia, basi anguste breviterque unguiculata, utrinque glaberrima, 2$^1/_2$ mm. longa, 1$^1/_4$ mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, leviter flexuosa, 2$^1/_4$ mm. longa; antherae purpurascentes, apice saepius subtruncatae, $^3/_4$ mm. longae, $^1/_3$ ad $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $^1/_{10}$ mm. long. producto. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, purpureus, sigmoideo-flexuosus, apice non vel vix incrassatus, 2$^1/_2$ mm. longus. Capsula subglobosa, cinerea, distincte 2-sulcata, 3 mm. crassa. Semina fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime minuteque foveolata, dorso obscure costata et leviter tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Habitat in udis, secundum rivulos, prope Ilheos prov. Bahia: Martius, Herb. Fl. Bras. n. 490; in locis aquosis ad fossas prope Castelnovo ejusdem prov.: Riedel n. 723. — Floret Januario—Martio.

5. ACIOTIS ULIGINOSA Triana: inferne suffrutescens, erecta, ramosa; caule ramisque tetragonis subglabratis; foliis breviter petiolatis, ovatis, apice acutis, margine ciliato-serrulatis, supra sparse pilosulis, subtus glabris glabratisve; paniculis terminalibus majusculis, ramis divaricatis; petalis ovato-lanceolatis, acutis acuminatisque; staminibus subaequalibus; antheris oblongo-ovatis, subrostellatis, connectivo dimidiam antheram subaequante.

Aciotis uliginosa Triana, Mélast. 51.
Spennera uliginosa Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 144 et Melast. 236.
Melastoma uliginosa Bonpl. ined. ex Naud. l. c.

Caulis circiter 2—3 dm. altus. Petiolus $^1/_2$ cm. longus vel paulo longior. Folia 2—4 cm. longa, 1$^1/_2$ rarius 2 cm. lata. Petala 4 mm. longa. — Species mihi non visa; descr. ex Naud. l. c.

Habitat in uliginosis secus ripas fl. Orinoco: Bonpland.

6. ACIOTIS LATIFOLIA Cogn. herbacea, annua; caule vix basi subradicante, erecto, acute tetragono, satis trichotome ramoso, longiuscule subsparseque piloso praecipue ad angulos; ramis acute tetragonis, densiuscule pilosis; foliis longiuscule petiolatis, mollibus, ovato-ellipticis, basi apiceque rotundatis vel subrotundatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque sparsissime longeque pilosis; petiolo pilis fulvis elongatis crispulis dense vestito; paniculis parvis, subcorymbosis, di—trichotome ramulosis, alaribus terminalibusque; floribus sessilibus vel subsessilibus, minutissime bracteolatis; calyce vix brevissime glanduloso-piloso demum glabro, tubo anguste campanulato-ovoideo, dentibus late triangularibus, erecto-patulis, apice obtusis; petalis obovato-oblongis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovoideo-oblongis, connectivo infra loculos vix producto.

Spennera latifolia DC.! Prodr. III. 115.
Aciotis paludosa var. latifolia Triana! Mélast. 51.

Caulis robustus, purpurascens, usque ad basin ramosus, 2—3 dm. altus; rami patuli vel erecto-patuli, robusti, elongati, simplices vel apice vix ramulosi, cinereo-fusci. Petiolus satis robustus, leviter compressus, striatus, 1—2 cm. longus. Folia patula, internodiis saepius duplo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 6—11 cm. longa, 5—6$^1/_2$ cm. lata, inferiora saepius paulo minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. Bracteolae sessiles, patulae, flexuosae, lineares vel subulatae, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. Calyx cinereus vel cinereo-fuscus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 2 mm. longo, 1$^1/_4$ mm. lato, dentibus vix $^1/_3$ mm. longis. Petala erecta, utrinque glaberrima, uninervia et plurivenia, 3 mm. longa, 1$^1/_2$—2 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, 2—2$^1/_2$ mm. longa; antherae purpurascentes, apice rotundatae, 1$^1/_4$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $^1/_{10}$ mm. long. producto. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, leviter sigmoideo-flexuosus, apice non vel vix incrassatus, 4 mm. longus. Capsula subglobosa, distincte bisulcata, 3 mm. crassa. Semina fulva, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime minuteque foveolata, dorso obscure pluricostata et valde tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat in udis prope Villą dos Ilheos prov. Bahia: Princ. Neuwied.

7. ACIOTIS AEQUATORIALIS Cogn. herbacea, annua; caule erecto vel adscendente, acutiuscule tetragono, leviter trichotome ramoso, sparse breviterque piloso demum subglabro; ramis acute tetragonis, pilis patulis glandulosis breviusculis subsparse vestitis; foliis longe petiolatis, ovatis, basi truncatis et saepius leviter cordatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque sparsissime et longiuscule pilosis; petiolo longiuscule subsparseque piloso; paniculis saepius parvis, dichotome ramosis, subcorymbosis, alaribus terminalibusque; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso demum subglabro, tubo anguste campanulato, dentibus triangularibus, erecto-patulis, apice acutissimis; petalis obovato-oblongis, apice acutiusculis; staminibus sub-

aequalibus; antheris ovoideo-oblongis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Tabula nostra CV. Fig. II (habitus cum analysi).

Radix brevis, gracilis, valde ramoso-fibrosa. Caulis satis gracilis, cinereus vel purpurascens praecipue ad basin, inferne saepius simplex, superne leviter ramosus, basi interdum leviter radicans, 1—4 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecto-patuli, cinerei. Petiolus gracilis, leviter compressus, $1^1/_2$—$3^1/_2$ cm. longus. Folia saepius patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 2—5 cm. longa, $1^1/_2$ — $3^1/_2$ cm. lata, inferiora saepius minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiusculo, exterioribus caeteris saepius multo brevioribus. Pedicelli filiformes, glaberrimi, rigidiusculi, $^1/_2$—1 mm. longi. Bracteolae sessiles, patulae, oblongo-lanceolatae, apice acutissimae, saepius vix 1 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi acutiusculo, apice non constricto, non costato, 2 mm. longo, apice $1^1/_2$ mm. lato, dentibus $^1/_2$ mm. longis. Petala erecta, tenuissime 5-nervia, utrinque glaberrima, 3—4 mm. longa, 2 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae purpurascentes, apice paulo pallidiores et subtruncatae, $^3/_4$ mm. longae, $^1/_3$ ad $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_{10}$ — $^1/_8$ mm. long. producto. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, leviter arcuatus, superne vix incrassatus, 3 mm. longus. Capsula subglobosa, leviter bisulcata, 3 mm. crassa. Semina pallide fusca, paulo cochleata, vix compressa, apice rotundata, basi obtusa vel subtruncata, levissime foveolata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Habitat in vicinia Santarem prov. Para: Spruce n. 816; in sylvis udis ad Para: Martius; in vicinia Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1152, 1191; ad scaturigines pagi Loreto in ripis flum. Amazonas prov. Maynas Peruviae: Poeppig. — Floret Januario—Augusto.

8. ACIOTIS BRACHYBOTRYA Triana: herbacea, annua; caule adscendente, tetragono et breviter 4-alato, subsparse breviterque piloso praecipue ad angulos, saepius leviter di—trichotome ramoso; ramis tetragonis et distincte 4-alatis, pilis rufis crispulis elongatis dense vestitis praecipue ad angulos; foliis brevissime petiolatis, anguste ovatis, basi subrotundatis vel vix attenuatis, apice acutiusculis vel interdum obtusiusculis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque subsparse longeque pilosis praecipue supra; petiolo longe denseque piloso; paniculis parvis, dichotome ramosis, interdum subcorymbosis, alaribus terminalibusque; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso demum glabro, tubo ovoideo, dentibus late triangularibus, patulis, apice acutissimis; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis; staminibus aequalibus; antheris ovatis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Aciotis brachybotrya Triana! Mélast. 51.
Spennera brachybotrya DC.! Prodr. III. 115.
Spennera ferruginea Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 143 et Melast. 235.
Aciotis ferruginea Triana! Mélast. 51.

Radix breviuscula, gracilis, valde fibrosa. Caulis satis gracilis, cinereus vel fulvus, saepius flexuosus, saepius usque ad basin leviter ramosus, basi interdum radicans, 1—3 dm. altus; rami satis graciles, longiusculi, erecto-patuli, fulvi. Petiolus satis gracilis, striatus, cinereus vel fulvus, saepius vix $^1/_2$ cm. longus rarius longior. Folia saepius patula, internodiis subduplo longiora, rigidiuscula, supra laete vel intense viridia, subtus cinerea, 3—4 cm. longa, 2—$2^1/_2$ cm. lata, inferiora saepius minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiusculo, exterioribus caeteris saepius paulo brevioribus. Pedicelli filiformes, glaberrimi, rigidiusculi, saepius vix 1 mm. longi. Bracteolae sessiles, patulae, ovatae vel ovato-lanceolatae, apice acutissimae, saepius vix 1 mm. longae. Calyx cinereus, tubo basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, dentibus $^1/_3$ mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. Petala erecta, obscure plurinervia, utrinque glaberrima, 2 mm. longa, 1 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, purpurascentia, leviter flexuosa, $1^1/_2$ mm. longa; antherae purpurascentes, apice paulo pallidiores et subtruncatae, $^2/_3$ mm. longae, $^1/_2$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $^1/_{10}$ mm. long. producto. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, deflexus, apice leviter incrassatus, 3 mm. longus. Capsula subglobosa, distincte bisulcata, $2^1/_2$ mm. crassa. Semina pallide fusca, leviter cochleata, vix compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime minuteque foveolata, dorso obscure tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Var. β. ferruginea *Cogn.*

Spennera ferruginea Naud.! l. c.

Caulis robustus, 3—5 dm. altus; rami robusti, elongati, hirto-ferruginei. Petiolus ferrugineus. Folia 4—5 cm. longa.

Habitat in uliginosis prope Rio de Janeiro: Beyrich, Andersson, Guillemin n. 194, Burchell n. 2627, Glaziou n. 569; inter Victoria et Bahia: Sello n. 634, 1111; ad Villa de Francozo et Barra de Jucú: Princ. Neuwied; ad Obidos prov. Para: Spruce n. 453. — Var. β. in Brasilia loco haud indicato: Bonpland n. 49. — Floret Decembri.

9. ACIOTIS PALUDOSA Triana: herbacea, annua; caule adscendente, inferne saepius radicante, acute tetragono et superne subalato, saepius paulo trichotome ramoso, densiuscule breviterque piloso praecipue ad angulos; ramis tetragonis et breviter 4-alatis, ad angulos pilis rufis brevibus dense vestitis; foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi breviter attenuatis vel subrotundatis, apice acutis vel acutiusculis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque sparsissime et longiuscule pilosis praecipue subtus ad nervos; petiolo breviuscule denseque piloso; paniculis parvis, trichotome ramosis, confertis vel interdum subcorymbosis, alaribus terminalibusque; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo anguste ovoideo, dentibus late triangularibus, erecto-patulis, apice acutis vel obtusiusculis; petalis oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis; staminibus aequalibus; antheris anguste ovatis, connectivo infra loculos subnullo.

Aciotis paludosa Triana! Mélast. 51 (excl. var.).
Spennera paludosa Mart.! Herb. ex DC. Prodr. III. 115; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 143 et Melast. 235; Asa Gray, Un.-St. Expl. Exped. I. 601.
Rhexia hexandra Schrank! Msc. ex DC. l. c.
Rhexia herbacea Raddi, Melast. Brasil. in Mem. Soc. Ital. Moden. XX. 127. tab. I. f. 5.

Radix gracilis, elongata, valde ramoso-fibrosa. Caulis robustiusculus, fulvus ferrugineus vel purpurascens, simplex vel saepius superne leviter ramosus, 2—5 dm. altus; rami satis graciles, breviusculi, patuli vel erecto-patuli, saepius fulvi. Petiolus satis gracilis, leviter compressus, tenuiter striatus, $1^1/_2$ — 3 cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius subduplo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—9 cm. longa, 2—4 cm. lata, inferiora saepius satis minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. Pedicelli filiformes, glaberrimi, rigidi, vix 1 mm. longi. Bracteolae sessiles, lanceolatae vel lineares, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. Calyx viridi-cinereus, ecostatus, tubo basi acutiusculo, apice leviter constricto, $2^1/_2$ mm.

longo, $1^1/_2$ mm. lato; dentibus $^1/_3$ mm. longis, basi $^2/_3$ mm. latis. PETALA erecta, rosea vel alba, tenuissime 5-nervia, 3—4 mm. longa, $1—1^1/_2$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, flexuosa, 3 mm. longa; antherae roseae, apice obtusae et vix pallidiores, 1 mm. longae, $^2/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $^1/_{15}$ mm. long. producto. OVARIUM ovoideum; stylus capillaris, sigmoideo-flexuosus, apice leviter incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, distincte bisulcata, 3 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime minuteque foveolata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^1/_3$ mm. crassa.

Habitat in sabulosis humidis irriguis montanis ad Mandioca prope Rio de Janeiro: Martius, Raddi; in pratis paludosis ad fossas prope Mandioca: Riedel n. 1915, Langsdorff n. 1989; ad Serra Moraccu: Schott n. 4148; ad Banana: J. de Saldanha n. 7142; ad fossas prope Castel-Novo: Riedel n. 5741; in prov. Rio de Janeiro, locis haud indicatis: Gaudichaud, St-Hilaire A[1] n. 24, Lund, Luschnath, Glaziou n. 2570, 6151; in prov. Minas Geraës: Langsdorff n. 2132, St-Hilaire B[1] n. 367, B[2] n. 2184bis; in prov. Espiritu Santo: St-Hilaire B[2] n. 350; in prov. Bahia: Blanchet n. 3951; ad Ilheos in udis umbrosis silvarum: Martius, Herb. Fl. Bras. n. 491; in Brasilia loco haud indicato: Sello, Princ. Neuwied. Etiam in Nova Granata prov. Barbacoas: Triana n. 3879. — Floret Septembri—Novembri.

10. ACIOTIS ANNUA TRIANA: herbacea, annua; caule erecto, tetragono et distincte 4-alato, leviter trichotome ramoso, brevissime sparseque piloso praecipue ad nodos; ramis tetragonis alatisque, breviuscule sparseque pilosis; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, anguste ovatis, basi rotundatis vel interdum subtruncatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque longiuscule sparseque pilosis praecipue subtus ad nervos; petiolo densiuscule breviterque piloso; paniculis majusculis, trichotome ramosis, oblongis, terminalibus; ramulis patulis, usque ad basin densiuscule floriferis; floribus minutissimis, sessilibus, distincte bracteolatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, dentibus anguste triangularibus, patulis, apice acutissimis; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis; staminibus paulo inaequalibus; antheris ovoideo-oblongis, apice rotundatis, connectivo infra loculos vix producto.

Aciotis annua Triana! Mélast. 52.
Spennera annua Mart.! Msc. in DC. Prodr. III. 115.
Melastoma annuum Schrank! Msc. ex DC. l. c.
Spennera ornata Miq. Stirp. Surin. 56. tab. 13.

RADIX gracilis, brevis, valde ramoso-fibrosa. CAULIS robustus, fulvus vel inferne purpurascens, fere usque ad basin ramosus, 2—5 dm. altus; rami robustiusculi, elongati, patuli vel erecto-patuli, cinerei vel dilute purpurascentes. PETIOLUS satis gracilis, compressus et interdum breviter bialatus, tenuiter striatus, $1—2^1/_2$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius breviora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 5—7 cm. longa, $3—4^1/_2$ cm. lata, inferiora saepius paulo minora; nervis gracilibus, supra non vel vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, erecto-patulae, subpellucidae, flexuosae, ovatae, apice acutissimae, $1^1/_2—2$ mm. longae. CALYX cinereus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, $1^1/_2$ mm. longo, $1—1^1/_4$ mm. lato; dentibus $^1/_4—^1/_3$ mm. longis et fere totidem latis. PETALA albida, patula, obscure nervia, utrinque glabra, $1^1/_2$ mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, satis flexuosa, $1^1/_2—2$ mm. longa; antherae roseae, apice paulo pallidiores, $^1/_2—^2/_3$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $^1/_{15}$ mm. long. producto. OVARIUM ovoideum; stylus capillaris, leviter deflexus, apice paulo incrassatus, 2 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata, vix 2 mm. crassa. SEMINA pallide fusca, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa vel subtruncata, creberrime et minutissime foveolata, dorso ecostata et non tuberculata, $^1/_3$ mm. longa, $^1/_4$ mm. crassa.

Habitat in aquaticis prov. Piauhy et prope Para: Martius; ad Serra de Santarem: Spruce n. 942; in prov. Amazonas: Trail n. 247, 248. Etiam in Surinamia: Focke; in regione Para: Wullschlaegel n. 968.*

Sect. B. Antherae oblongo-ovatae vel sublineares et cylindricae, connectivo infra loculos plus minusve producto.

11. ACIOTIS HERBACEA COGN. herbacea, annua; caule humili, obscure tetragono, densiuscule breviterque piloso, vix trichotome ramoso; ramis acutiuscule tetragonis, breviuscule denseque pilosis; foliis breviuscule petiolatis, tenuiter membranaceis, ovatis, basi rotundatis et leviter cordatis, apice obtusis subrotundatisque, margine subduplicate tenuissimeque ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque breviuscule sparseque pilosis; petiolo pilis rufis crispulis breviusculis patulisque dense vestito; paniculis parvis, trichotome ramosis, diffusis, terminalibus; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, dentibus anguste triangularibus, erectis, apice acutissimis; petalis ovato-oblongis, apice acutiusculis; staminibus aequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice subrostellatis, connectivo infra loculos vix conspicue producto.

Clidemia herbacea Steud.! in Hostmann et Kappler, Pl. Surin. n. 1832.

RADIX subfiliformis, brevis, leviter fibroso-ramosa. CAULIS erectus, satis gracilis, sordide fulvus, 6—8 cm. altus; rami patuli, breviusculi, graciles, sordide cinerei vel fulvi. PETIOLUS satis gracilis, striatus, $1^1/_2$ ad $2^1/_2$ cm. longus. FOLIA patula, internodiis multo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 5—7 cm. longa, $3—4^1/_2$ cm. lata; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. PEDICELLI filiformes, rigidiusculi, glabri, $^1/_2—1$ mm. longi. BRACTEOLAE sessiles, patulae, ovato-oblongae, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. CALYX cinereo-fuscus, tubo ecostato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, $1^1/_2$ mm. longo, $1^1/_4$ mm. lato, dentibus $^2/_3$ mm. longis. PETALA erecta, rubella, utrinque glaberrima, 2 mm. longa. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, $1^1/_2$ mm. longa; antherae pallidae, leviter arcuatae, $^3/_4—1$ mm. longae, vix $^1/_4$ mm. crassae. OVARIUM ovoideum; stylus capillaris, valde arcuatus, apice vix incrassatus, 3 mm. longus. CAPSULA subglobosa, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fulva, leviter compressa, leviter cochleata, creberrime et minutissime foveolata, apice rotundata, basi oblique subtruncata, dorso ecostata et vix tuberculata, $^2/_5$ mm. longa, $^1/_3$ mm. lata.

Habitat in sylvis humidis regionis interioris ad flum. Surinam: Hostmann et Kappler n. 1832 in herb. Francav. — Floret Octobri.

12. ACIOTIS POLYSTACHYA TRIANA: herbacea, annua; caule erecto, acutiuscule tetragono, satis di—trichotome ramoso, subsparse breviterque glanduloso-piloso; ramis acute tetragonis, dense breviterque pilosis; foliis breviuscule petiolatis, mollibus, ovatis, basi distincte cordatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque sparsissime breviterque pilosis; petiolo breviuscule denseque glanduloso-piloso; paniculis majusculis, di—trichotome ramosis, diffusis, alaribus terminalibusque, ramis subsimplicibus, secundifloris; floribus brevissime pedicellatis, minutissime bracteolatis; calyce densiuscule et brevissime glanduloso-piloso, tubo anguste campanulato, dentibus late triangularibus, erectis, apice acutis setosisque; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis, margine sparsissime breviterque glanduloso-ciliatis;

staminibus subaequalibus; antheris linearibus, apice subtruncatis, connectivo infra loculos brevissime producto vix perspicuo.

Aciotis polystachya Triana! Mélast. 52.

Rhexia polystachya Bonpl.! Rhex. 98. t. 38.

Spennera polystachya DC.! Prodr. III. 116; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 145 et Melast. 237.

Spennera indecora Naud.! l. c. 147 et Melast. 239 (non DC.!).

Radix gracilis, satis brevis, valde ramoso-fibrosa. Caulis satis gracilis, fuscescens, basi simplex et breviter denudatus, 3—5 dm. altus; rami graciles, elongati, erecto-patuli, cinerei vel purpurascentes. Petiolus gracilis, tenuiter striatus, 1—1½ cm. longus. Folia patula, internodiis saepius vix longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 4—5 cm. longa, 2½—3 cm. lata, inferiora saepius paulo minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. Rami paniculae filiformes, patuli, 3—7 cm. longi; pedicelli filiformes, recti, puberuli, 1 mm. longi. Bracteolae sessiles, patulae, lanceolatae, apice acutissimae, 1 mm. longae. Calyx cinereus, tubo ecostato, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 1½ mm. longo, 1—1¼ mm. lato; dentibus vix ⅓ mm. longis. Petala erecta, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 2 mm. longa. Staminum filamenta tenuissima, satis flexuosa, 2 mm. longa; antherae purpurascentes, leviter arcuatae, 1¼—1½ mm. longae, vix ¼ mm. crassae. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, purpureus, subrectus, apice non incrassatus, 3 mm. longus. Capsula ovoideo-subglobosa, leviter bisulcata, 2 mm. crassa. Semina fusca, distincte cochleata, satis compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, ½ mm. longa, ⅓ mm. crassa.

Habitat in sylvis humidis Brasiliae loco haud indicato: Bonpland; in montibus secus Rio Mayo prope Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce.

13. ACIOTIS INDECORA Triana: suffrutescens; caule erecto, acutiuscule tetragono, trichotome ramoso, breviter vel brevissime piloso; ramis acute tetragonis, saepius breviuscule densiuscule glanduloso-hirsutis; foliis longiuscule petiolatis, saepius mollibus, ovatis, basi distincte cordatis, apice longiuscule acuminatis, margine sub lente tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque subsparse breviterque pilosis, subtus ad nervos longiuscule hirtellis; petiolo plus minusve piloso; paniculis majusculis, trichotome ramosis, subdiffusis, alaribus terminalibusque; ramis dichotome ramosis, minutissime bracteolatis; floribus brevissime pedicellatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, dentibus late triangularibus, erectis, apice acutiusculis recurvatisque; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, margine sparsissime et longiuscule glanduloso-ciliatis; staminibus paulo inaequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice rotundatis vel subtruncatis, connectivo infra loculos breviter producto.

Aciotis indecora Triana! Mélast. 52 (excl. syn. Spennera laxa DC.).

Rhexia indecora Bonpl.! Rhex. 131. t. 49.

Spennera indecora DC.! Prodr. III. 116 (non Naud.).

Spennera viscida Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 297 (non Miq.); Walp. Repert. II. 124.

Caulis robustus, fulvus vel purpurascens, ramosissimus, ut videtur ½—1 m. altus; rami robustiusculi, longissimi, erecto-patuli, saepius ramulosi, pilis patulis breviusculis glandulosis ferrugineis densiuscule vestiti. Petiolus satis robustus, tenuiter striatus, pilis patulis longiusculis ferrugineis glandulosis et interdum viscosis dense vestitus, 1—2 cm. longus. Folia patula, internodiis saepius duplo longiora, supra laete vel intense viridia, subtus paulo pallidiora, 5—7 cm. longa, 3—4 cm. lata; nervis satis gracilibus, supra vix impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis brevioribus. Rami paniculae subfiliformes, patuli, densiuscule glanduloso-pilosi, dichotome ramulosi, 2—5 cm. longi; bracteolae sessiles, patulae, subulatae, 1 mm. longae. Calyx sordide fuscus, saepius viscidulus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice vix constricto, 2½ mm. longo, 2 mm. lato, dentibus ⅔ mm. longis. Petala erecto-patula, tenuiter 3—5-nervia, utrinque glaberrima, 2½ mm. longa, 1 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, satis flexuosa, 2 mm. longa; antherae pallidae, non vel vix arcuatae, 1—1½ mm. longae, ⅓ mm. latae, connectivo infra loculos ⅓ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. Ovarium anguste ovoideum; stylus capillaris, satis arcuatus, apice non vel vix incrassatus, 5 mm. longus. Capsula ovoidea, leviter bisulcata, 3½ mm. longa, 2½ mm. crassa. Semina fusca, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, minutissime et creberrime foveolata, dorso distincte pluricostata et valde tuberculata, ½ mm. longa, ⅖ mm. lata.

Var. β. macrophylla *Cogn.*

Petiolus robustus, 3—5 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, basi interdum vix cordata, 9—11 cm. longa, 6—7 cm. lata.

Var. γ. glabrescens *Cogn.*

Spennera viscida Benth.! l. c.

Caulis satis gracilis, leviter ramosus, brevissime pilosus demum subglaber; rami subsimplices, brevissime et densiuscule glanduloso-pilosi. Petiolus gracilis, brevissime glanduloso-pilosus, 2—3 cm. longus. Folia membranacea, utrinque sparsissime et brevissime pilosa, demum glabra vel glabriuscula, 6—7 cm. longa, 3—4 cm. lata.

Var. δ. Sagotiana *Cogn.*

Rami viscosi. Petiolus robustiusculus, breviter denseque glanduloso-pilosus et viscosus, 3—4 cm. longus. Folia rigidiuscula, ovato-oblonga, utrinque densiuscule breviterque pilosa, supra intense viridia, subtus paulo pallidiora, 8—10 cm. longa, 4½—6 cm. lata.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Bonpland; in prov. Bahia: Blanchet n. 1057; in vicinia Santarem prov. Para: Spruce n. 654; in herbidis sylvarum ad Maribi prov. do Alto Amazonas: Martius; in praeruptis argillosis ad lacum Egensem: Poeppig n. 2496. Etiam in prov. Maynas Peruviae orient.: Poeppig; in Guiana gallica: Martin; in sylvis siccis umbrosis ad Berlyn Surinamiae: Wullschlaegel n. 786. — Var. β. in paludibus ad Ega prov. Alto Amazonas: Poeppig. Etiam in glareosis Peruviae ad S. Gavan: Lechler n. 2404. — Var. γ. ad Manaquiry prov. Alto Amazonas: Spruce n. 1621 part. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 200 et 999. — Var. δ. in Guiana gallica ad Acarouany: Sagot n. 212. — Floret Septembri—Novembri.

14. ACIOTIS RUBRICAULIS Triana: herbacea, annua; caule erecto, teretiusculo, simplici vel paulo trichotome ramoso, subsparse longeque setuloso; ramis obscure tetragonis, pilis elongatis patulis rigidiusculis purpureis subsparse vestitis; foliis breviuscule petiolatis, oblongis, basi rotundatis vel rarius obscure cordatis, apice longiuscule acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, utrinque longiuscule sparseque pilosis, subtus ad nervos densiuscule longeque hirtellis; petiolo pilis patulis rigidis elongatis purpureis dense vestito; paniculis elongatis, trichotome ramosis, terminalibus; ramis dichotome ramosis, longiuscule sparseque glanduloso-pilosis, minutissime bracteolatis; floribus sessilibus, alaribus terminalibusque; calyce sparsissime breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, dentibus late triangularibus, erecto-patulis, apice acutis et in setam longiusculam terminatis; petalis

triangulari-linearibus, apice acutissimis et in setam elongatam abeuntibus; staminibus paulo inaequalibus; antheris oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longe producto.

Aciotis rubricaulis Triana! Mélast. 52. tab. III. fig. 36b.
Spennera rubricaulis Mart.! ex DC. Prodr. III. 115 et Nov. Gen. et Spec. III. 113. tab. 255 (non Naud.!); Wawra, Bot. Reis. Maximil. 17.
Melastoma rubricaule Schrank! Msc. ex DC. l. c. 116.

Caulis robustus, purpureus, saepius subsimplex, ut videtur 1/2 ad 1 mm. altus; rami robusti, elongati, simplices, purpurascentes. Petiolus robustus, leviter compressus, striatus, purpureus, 1 1/2—2 1/2 cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis paulo longiora, mollia, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 10—11 cm. longa, 4—5 cm. lata; nervis satis gracilibus, supra tenuissime impressis, subtus paulo prominentibus, mediano leviter crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. Bracteolae sessiles, patulae, flexuosae, lineari-subulatae, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. Calyx sordide cinereus, tubo ecostato, basi rotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo et fere totidem lato, dentibus 3/4—1 mm. longis. Petala alba, erecta, tenuissime multinervia, utrinque glaberrima, 4—5 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. Staminum filamenta capillaria, subrecta, 3 mm. longa; antherae roseae, subrectae, 1 1/4 mm. longae, 1/4 mm. crassae, connectivo infra loculos 1 mm. long. producto, capillari, subrecto. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice non vel vix incrassatus, 3 mm. longus. Capsula subglobosa, leviter bisulcata, 4 mm. crassa. Semina sordide fulva, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi obtusa vel oblique subtruncata, minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure costata et leviter tuberculata, 2/3 mm. longa, 1/2 mm. lata.

Habitat in sylvis aeternis ad fluv. Itahype prov. Bahia: Martius; in prov. Pernambuco: Gardner n. 1007; in monte Campana: Spruce; ad Itaparica: Wawra et Maly n. 161. Etiam in Guiana gallica: Poiteau; in Nicaragua ad Chontales: R. Tate n. 70, 228. — Floret Novembri.

15. ACIOTIS LONGIFOLIA Triana: herbacea, annua; caule tereti, erecto, leviter trichotome ramoso, brevissime sparseque puberulo; ramis obtuse tetragonis, sparsissime breviterque glanduloso-pilosis demum glabris; foliis breviuscule petiolatis, tenuissime membranaceis, anguste oblongis vel sublanceolatis, basi subtruncatis et saepius levissime emarginato-cordatis, apice longe acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 7-nerviis, supra sparsissime breviterque pilosis demum glabris, subtus ad nervos sparse breviterque setulosis caeteris glaberrimis; petiolo breviuscule subsparseque setuloso; paniculis majusculis, trichotome ramosis, diffusis, alaribus terminalibusque; ramis leviter dichotome ramulosis, minutissime bracteolatis; floribus sessilibus; calyce vix glanduloso-piloso, demum glaberrimo, tubo campanulato-ovoideo, dentibus late triangularibus, apice obtusiusculis et leviter recurvatis; petalis triangulari-linearibus, apice acutis et in setam breviusculam abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris linearibus, apice subtruncatis, connectivo infra loculos longe producto.

Tabula nostra CVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Aciotis longifolia Triana! Mélast. 52.
Spennera longifolia Mart.! in DC. Prodr. III. 115.

Radix gracilis, breviuscula, valde fibroso-ramosa. Caulis satis gracilis, purpureus, inferne simplex et denudatus, superne paulo ramosus, 3—6 dm. altus; rami erecti vel erecto-patuli, graciles, elongati, purpurascentes, simplices vel apice paulo ramulosi. Petiolus gracillimus, striatus, 1 1/2—3 cm. longus. Folia erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, supra laete viridia et nitida, subtus paulo pallidiora, 10—13 cm. longa, 3—4 cm. lata, superiora interdum paulo minora; nervis gracillimis, supra tenuiter impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris multo brevioribus. Bracteolae sessiles, patulae, leviter flexuosae, lineari-subulatae, apice acutissimae, utrinque glaberrimae, 1—2 mm. longae. Calyx viridi-cinereus, tubo enervio, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus 1/2 mm. longis. Petala erecto-patula, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 4 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, satis flexuosa, 2 mm. longa; antherae pallidae, subrectae, 2 mm. longae, 1/4 mm. crassae, connectivo infra loculos 1—2 mm. long. producto, tenuissimo, leviter arcuato. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, satis arcuatus, apice leviter incrassatus, 4 mm. longus. Capsula subglobosa, distincte bisulcata, 4 mm. crassa. Semina sordide fusca, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, 1/2 mm. longa, 2/5 mm. lata.

Habitat in prov. Para: Martius, Hoffmannsegg; ad oram meridionalem flum. Amazonum ad ostium flum. Solimões: Spruce n. 1621 part.; ad S. Gabriel: Spruce n. 2331; ad Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce. — Floret Decembri—Martio.

16. ACIOTIS CIRCAEIFOLIA Triana: suffrutescens; caule erecto, teretiusculo, satis trichotome ramoso, vix piloso demum glaberrimo; ramis obtuse tetragonis, sparsissime breviterque glanduloso-pilosis demum glabris; foliis breviter petiolatis, mollibus, ovato-oblongis, basi rotundatis et saepissime leviter cordatis, apice acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 5-nerviis, supra glabris, subtus glaberrimis vel ad nervos sparsissime breviterque setulosis; petiolo sparsissime et longiuscule piloso praecipue ad apicem demum glaberrimo; paniculis majusculis, trichotome ramosis, diffusis, alaribus terminalibusque; ramis satis dichotome ramulosis, glabris, minute bracteolatis; floribus brevissime pedicellatis; calyce glaberrimo vel vix glanduloso-piloso, tubo campanulato-ovoideo, dentibus late triangularibus, erectis, apice acutiusculis; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis, non setosis; staminibus parum inaequalibus; antheris lineari-oblongis, connectivo infra loculos longe producto.

Aciotis circaeifolia Triana! Mélast. 52.
Rhexia circaeifolia Bonpl.! Rhex. 101. tab. 39.
Spennera circaeifolia DC.! Prodr. III. 116; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 146 et Melast. 238.
Spennera circaeoides Mart. et Schrank! in DC. Prodr. III. 116 (non Naud.).

Radix gracilis, brevis, leviter ramosa. Caulis satis gracilis, purpureus, inferne simplex et interdum denudatus, superne satis ramosus, 4—6 dm. altus; rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, purpurascentes, simplices vel apice leviter ramulosi. Petiolus subfiliformis, vix striatus, 1—1 1/2 cm. longus. Folia patula, internodiis saepius paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 5—8 cm. longa, 2—3 cm. lata, ramealia saepius paulo minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis brevioribus. Bracteolae sessiles, patulae, leviter flexuosae, lanceolato-subulatae, apice acutissimae, glaberrimae, 1—2 mm. longae. Calyx cinereus, tubo enervio, basi subrotundato, apice vix constricto, 2 mm. longo, 1 1/2 mm. lato, dentibus 1/2 mm. longis. Petala alba, erecto-patula, obscure plurinervia, utrinque glaberrima, 4 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, subrecta, 2 1/2 mm. longa; antherae subrectae, 1 1/2 vel 2 mm. longae, 2/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 2/3 mm. long. producto, tenuissimo, vix arcuato. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice vix incrassatus, 5 mm. longus. Capsula subglobosa, leviter bisulcata, 2 1/2 mm. crassa. Semina fusca, distincte cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique late truncata,

minutissime et creberrime foveolata, dorso obscure costata et leviter tuberculata, 1/2 mm. longa, 2/5 mm. lata.

Var. β. MAJOR *Cogn.*

Caulis robustiusculus, subsimplex. Folia supra intense viridia et interdum sparsissime pilosa, basi rotundata, 8—11 cm. longa, 3 ad 4 1/2 cm. lata.

Habitat in sylvis umbrosis Brasiliae loco haud indicato: Bonpland; in prov. Alto Amazonas: Schwacke (Glaziou n. 9822); ad Coari et Ega ejusdem prov.: Martius; ad Jauari: Spruce n. 140; ad Manáos: Spruce n. 1121; prope Ayros secus Rio Negro: Trail n. 249; ad Rio Madeira: Trail n. 250. Etiam in Guiana anglica: Schomburgk n. 863. — Var. β. ad Caripi juxta Para: Spruce n. 337. Etiam in Guiana gallica: Gabriel.

17. ACIOTIS SILENIFLORA TRIANA: suffrutescens; caule erecto, tetragono, leviter trichotome ramoso, glabro; ramis tetragonis subalatis, glabris; foliis breviuscule petiolatis, tenuiter membranaceis, oblongis, basi rotundatis vel parum cordatis, apice acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; petiolo hispidulo; paniculis majusculis, trichotome ramosis, subcongestis, alaribus terminalibusque; ramis satis dichotome ramulosis, minute bracteolatis; floribus subsessilibus, alaribus terminalibusque; calyce glabro, tubo inflato, subgloboso, tenuiter membranaceo, diptero, dentibus late triangularibus, erectis, apice acutis; petalis obovato-oblongis, satis asymmetricis, apice longiuscule cuspidato-aristatis; staminibus subaequalibus; antheris lineari-oblongis, apice acutis, connectivo infra loculos breviuscule producto.

Aciotis sileniflora Triana, Mélast. 52.
Rhexia sileniflora Bonpl. Rhex. 129. tab. 48.
Spennera sileniflora DC. Prodr. III. 116; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 146 et Melast. 238.

CAULIS robustiusculus, inferne simplex; rami erecto-patuli, satis graciles, elongati, purpurascentes. PETIOLUS membranaceus, marginatus, 1 1/2—2 cm. longus. FOLIA patula, internodiis saepius longiora, supra laete viridia, subtus pallidiora, 7—10 cm. longa, 3 cm. lata, ramealia saepius satis minora. PANICULAE terminales tardius alares, pedunculatae, 7 ad 12 cm. longae; ramis patentissimis, levissime hirsutis. BRACTEOLAE lineares, glabrae. CALYX virescens, tubo nervoso, basi late rotundato, apice satis constricto, 3 mm. longo latoque, dentibus vix 1/3 mm. longis. PETALA patentissima, alba, aequalia, tenuissime multinervia, utrinque glabra, 4 mm. longa, 1 1/2—2 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae subrectae, 1 1/2 mm. longae, connectivo infra loculos 3/4 mm. long. producto, subrecto. STYLUS capillaris, subrectus, apice truncatus, 4 mm. longus. Capsula ignota. — Species non vidi. Descr. ex Bonpl. l. c.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Bonpland.

18. ACIOTIS PURPURASCENS TRIANA: fruticulosa; caule erecto, tetragono et subalato, leviter trichotome ramoso, glabro; ramis breviter 4-alatis, glabris vel rarius vix pilosis; foliis breviter petiolatis, mollibus, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, apice longe acuminatis, margine tenuiter ciliato-serrulatis, 5-nerviis, utrinque glabris; petiolo brevissime sparseque hirtello demum glabro; paniculis magnis, trichotome ramosis, terminalibus; ramis satis dichotome ramulosis, minute bracteolatis; floribus breviter pedicellatis, alaribus terminalibusque; calyce glabro, tubo ovoideo, dentibus late triangularibus, patulis vel reflexis, apice acutis et in setam brevem abeuntibus; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis et breviter glanduloso-setulosis; staminibus subaequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice truncatis, connectivo infra loculos longe producto.

Aciotis purpurascens Triana! Mélast. 52. tab. III. fig. 36 a (excl. syn.).
Melastoma purpurascens Aubl. Pl. Guian. 402. tab. 154 (non Sw.).
Melastoma purpurea Willd. Spec. II. 590 (non Pav.).
Miconia purpurascens DC. Prodr. III. 179.
Spennera pellucida DC.! l. c. 115.
Melastoma pellucens Rich.! Herb. ex DC. l. c.
Spennera circaeoides Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 296; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 144 et Melast. 236 (non Mart.!).
Spennera grandifolia Miq.! in Linnaea XVIII. 273 et Stirp. Surin. select. 58; Walp. Repert. II. 124.
Spennera rubricaulis Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 144 et Melast. 236 (non Mart.!).
Spennera alata Beurl. Bijd. Fl. Portobell. in Kon. Vetensk. Akad. Handl. ann. 1854. p. 124 (ex Triana).

CAULIS robustus, purpureus, inferne saepius simplex et denudatus, superne satis ramosus, 1/2—1 m. altus; rami erecti vel erecto-patuli, elongati, satis graciles, purpurascentes, simplices vel paulo ramulosi. PETIOLUS gracilis, compressus, tenuiter striatus, 1—1 1/2 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 6—8 cm. longa, 2—2 1/2 cm. lata, ramealia interdum minora; nervis gracilibus, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineari-subulatae, acutissimae, glaberrimae, 1—2 mm. longae. PEDICELLI filiformes, recti, glaberrimi, 1—2 mm. longi. CALYX pallide viridis, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus 1/2 mm. longis. PETALA erecto-patula, alba, apice dilute rosea, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 4 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, 2 mm. longa; antherae lilacinae, subrectae, 1 1/4—1 1/2 mm. longae, 1/3 mm. crassae, connectivo infra loculos 3/4 mm. long. producto, capillari, subrecto, albo. OVARIUM ovoideum; stylus filiformis, subrectus, apice non vel vix incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata, 3—4 mm. crassa. SEMINA fusca, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime minuteque foveolata, dorso distincte pluricostata et valde tuberculata, 1/2 mm. longa, 2/5 mm. lata.

Var. β. PELLUCIDA *Cogn.*

Spennera pellucida DC. et S. grandifolia Miq. ll. cc.

Caulis basi decumbens, interdum levissime puberulus, vix ramosus. Petiolus crassiusculus, valde compressus et bialatus, 1—2 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, pellucida, supra intense viridia, subtus pallidiora et saepius obscure purpureo-violacea, 8—12 cm. longa, 4—5 cm. lata. Flores albi vel rubelli.

Var. γ. LONGIFOLIA *Cogn.*

Caulis erectus, sparsissime breviterque pilosus, vix ramosus. Petiolus leviter puberulus, compressus et subalatus, 2—3 cm. longus. Folia tenuiter membranacea, subpellucida, lanceolata, apice longe acuminata, 12—16 dm. longa, 4—5 cm. lata.

Var. δ. ALATA *Cogn.*

Caulis adscendens, distincte alatus; rami glabri, late 4-alati, alis ciliatis. Petiolus brevissime puberulus, leviter compressus, 1 cm. longus.

Folia membranacea, laete viridia et dilute purpurascentia, 4—6 cm. longa, $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$ cm. longa.

Habitat ad Caripi prov. Para: Spruce n. 141. Etiam in Guiana gallica: Poiteau; in Guiana anglica: Schomburgk n. 73, 84, 104, 132, Appun; ad Demerara: Parker; in insula Trinitatis: Crueger; in Ecuador: Seemann n. 1034; in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 2268; in Nova Granata prope Tumaco et Chirambira: Seemann; in prov. Bogota: Triana n. 3830; in sylvis prov. Ocaña: Schlim n. 214. — Var. β. in paludibus sylvarum prope Ega ad flumen Amazonum: Poeppig. Etiam in prov. Maynas Peruviae orientalis: Poeppig, add. n. 172; in paludosis ad missionem Tocache: Poeppig n. 1837; in umbrosis humidis sylvarum Guianae gallicae: L. C. Richard; in Surinamiae locis humidis: Kappler n. 1678; in campis distr. Para: Kappler n. 1439. — Var. γ. in Guiana gallica: Leprieur. — Var. δ. ad Chagres prope Panama: Fendler n. 149; ad Portobello: Billberg. — Floret Julio—Octobri.

19. ACIOTIS FRAGILIS COGN. suffruticulosa; caule erecto, tetragono et breviter alato, leviter trichotome ramoso, glaberrimo; ramis distincte 4-alatis, glaberrimis; foliis breviter petiolatis, mollibus, lanceolatis rarius oblongo-lanceolatis, basi longiuscule attenuatis, apice longe acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, trinerviis vel rarius sub-5-nerviis, utrinque glaberrimis; petiolo glabro vel vix puberulo; paniculis magnis, trichotome ramosis, subdiffusis, alaribus terminalibusque; ramis dichotome ramulosissimis, glaberrimis, minutissime bracteolatis; floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis; calyce glaberrimo, tubo ovoideo, dentibus anguste triangularibus, erectis, apice recurvatis acutissimis et in setam breviusculam terminatis; petalis lanceolato-linearibus, apice acuminatis et in setam brevem abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris oblongo-linearibus, apice rotundatis, connectivo infra loculos longiuscule producto.

Spennera fragilis DC.! Prodr. III. 115; Miq. in Linnaea XVIII. 618.

Melastoma fragilis Rich.! Herb. ex DC. l. c.

Spennera lancifolia Steudel! in Kappler Pl. Surin. n. 1680.

RADIX crassiuscula, elongata, subhorizontalis, satis fibroso-ramosa. CAULIS robustiusculus, purpurascens, inferne simplex et denudatus, superne paulo ramosus, fragilis, 4—10 dm. altus; rami satis graciles, elongati, erecti vel erecto-patuli, purpurascentes, simplices vel vix ramulosi. PETIOLUS satis gracilis, compressus et breviter bialatus, 1—$1^{1}/_{2}$ cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis 2—3-plo longiora, tenuiter membranacea et subpellucida, supra laete viridia, subtus paulo pallidiora, 10—15 cm. longa, 3—5 cm. lata, ramealia saepius multo minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineari-subulatae, apice acutissimae, utrinque glaberrimae, saepius vix 1 mm. longae. CALYX pallide viridis, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 3 mm. longo, 2 mm. lato, dentibus $^{2}/_{3}$ mm. longis. PETALA candida, tenuissime multinervia, utrinque glaberrima, 3—4 mm. longa, 1—$1^{1}/_{2}$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae subrectae, 1—$1^{1}/_{4}$ mm. longae, $^{1}/_{5}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^{1}/_{2}$ mm. long. producto, capillari, leviter arcuato. OVARIUM ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice capitatus, 3 mm. longus. CAPSULA globosa, vix bisulcata, 2 mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, creberrime foveolata, dorso obscure pluricostata et satis tuberculata, $^{1}/_{2}$ mm. longa, $^{2}/_{5}$ mm. lata.

Var. β. LANCIFOLIA *Cogn.*

Spennera lancifolia Steudel! l. c.

Folia anguste lanceolata, basi longe attenuato-cuneata, apice longiore acuminata, 10—12 cm. longa, 2—3 cm. lata.

Habitat in umbrosis sylvaticis aquosis ad rivos Guianae gallicae: L. C. Richard, Perrottet; ad Karouany: Sagot n. 214. — Var. β. ad vias in distr. Para Surinamiae: Kappler n. 1680.

20. ACIOTIS ACUTIFLORA TRIANA: suffruticosa, tota leviter viscosa; caule erecto, acutiuscule tetragono, trichotome ramoso, brevissime sparseque glanduloso-piloso; ramis acute tetragonis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis; foliis longe petiolatis, mollibus, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, margine sub lente tenuissime ciliato-serrulatis interdum subintegerrimis, 5-nerviis, supra sparse breviterque pilosis, subtus vix brevissime puberulis demum glabris; petiolo densiuscule et brevissime glanduloso-piloso; paniculis magnis, trichotome ramosis, terminalibus; ramis divaricatis, satis dichotome ramosis, brevissime glanduloso-pilosis, minutissime bracteolatis; floribus minutis, brevissime pedicellatis, in alabastro acutissimis; calyce brevissime subsparseque glanduloso-piloso, tubo anguste ovoideo, dentibus anguste triangularibus, recurvatis, apice acutissimis et in setam brevem abeuntibus; petalis lanceolatis, apice acutis acuminatisque; staminibus leviter inaequalibus; antheris majoribus lineari-oblongis, minoribus ovato-oblongis, omnibus connectivo infra loculos longiuscule producto.

Tabula nostra CVII (habitus cum analysi).

Aciotis acutiflora Triana! Mélast. 52 (pro parte, — excl. syn.).

Spennera acutiflora Mart.! in Flora XXII. I. Beibl. 58; Walp. Repert. II. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 147 et Melast. 239; Wawra, Bot. Reis. Maximil. 17.

CAULIS satis gracilis, purpurascens, usque ad basin satis ramosus, 6—12 dm. altus; rami graciles, elongati, erecto-patuli, cinereo-fusci, leviter ramulosi. PETIOLUS gracilis, leviter compressus, 3—5 cm. longus. FOLIA erecto-patula, internodiis duplo longiora, supra intense viridia, subtus viridi-cinerea, 7—11 cm. longa, 3—5 cm. lata, ramealia saepius satis minora; nervis gracillimis, supra vix impressis, subtus leviter prominentibus, mediano satis crassiore, exterioribus caeteris saepius paulo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineari-subulatae, leviter glanduloso-pubescentes, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. PEDICELLI subcapillares, recti, glabri vel vix puberuli, 1—2 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo tenuissime 8-nervio, basi acuto, apice leviter constricto, $1^{1}/_{2}$ mm. longo, 1 mm. lato, dentibus $^{1}/_{4}$ mm. longis. PETALA erecto-patula, alba, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 3 mm. longa, 1 mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae rectae, $^{3}/_{4}$ vel $1^{1}/_{4}$ mm. longae, $^{1}/_{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^{1}/_{2}$ mm. long. producto, capillari, subrecto. OVARIUM ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice non incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA ovoidea, vix bisulcata, 2 mm. longa, $1^{1}/_{2}$ mm. crassa. SEMINA pallide fusca, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi oblique subtruncata, dorso obscure pluricostata et leviter tuberculata, $^{1}/_{2}$ mm. longa, $^{2}/_{5}$ mm. lata.

Var. β. PARVIFOLIA *Cogn.*

Planta minor et rigidior, ramis multo brevioribus. Petiolus $1^{1}/_{2}$ ad 2 mm. longus. Folia 3—5 cm. longa, $1^{1}/_{2}$—2 cm. lata.

Habitat in humidis ad fossas prope Ilheos prov. Bahia: Luschnath, Martius Herb. Fl. Bras. n. 400, Riedel n. 404; ad Ingenio: Riedel n. 99. — Var. β. in prov. Bahia: Blanchet n. 208. — Floret Aprili ad Septembrem.

21. ACIOTIS LAXA COGN. fruticulosa; caule erecto vel decumbente, acutiuscule tetragono, leviter trichotome

ramoso, densiuscule breviterque glanduloso-piloso; ramis acutiuscule tetragonis, breviuscule denseque glanduloso-pilosis; foliis breviuscule petiolatis, saepius mollibus, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, margine sub lente tenuissime ciliato-serrulatis interdum subintegerrimis, 5-nerviis, utrinque densiuscule breviterque villosis, subtus ad nervos longiuscule denseque hirtellis; petiolo densiuscule breviterque glanduloso-piloso; paniculis majusculis, laxis, trichotome ramosis, alaribus terminalibusque; ramis patulis, satis dichotome ramosis, breviuscule denseque glanduloso-pilosis, minutissime bracteolatis; floribus minimis, brevissime pedicellatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, dentibus patulis, anguste triangularibus, apice acutis setosisque; petalis lanceolatis, apice acutis et in setam brevissimam glandulosam abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris lineari-oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos breviter producto.

Tabula nostra CVIII (habitus cum analysi).

Spennera laxa DC.! Prodr. III. 116.

Melastoma laxa L. C. Richard ex DC. l. c.

Spennera indecora Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 296 (non DC.!).

Spennera viscida Miq.! in Hostm. et Kappl. Pl. Surin. n. 1016, in Flora XXVII. 720 et Pl. Surin. select. 58 (non Benth.!).

Spennera Kappleriana Naud.! in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 146 et Melast. 238.

Aciotis acutiflora Triana! Mélast. 52 (pro parte).

CAULIS debilis, basi decumbens, paulo ramosus, sordide fuscus, 6–9 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecto-patuli, subsimplices. PETIOLUS gracilis, striatus, paulo compressus, $1^1/_2$—3 cm. longus. FOLIA erecto-patula, mollia, internodiis paulo longiora, supra laete viridia, subtus viridi-cinerea, 5—7 cm. longa, $2^1/_2$—3 cm. lata, ramealia interdum paulo minora, nervis satis gracilibus, supra paulo impressis, subtus leviter prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, lineari-subulatae, hirtellae, apice acutissimae, 1 rarius 2 mm. longae. PEDICELLI filiformes, recti, subglabri, 1 mm. longi. CALYX cinereus vel cinereo-fuscus, tubo enervio, basi acutiusculo, apice leviter constricto, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, dentibus $^1/_3$ mm. longis. PETALA alba, erecto-patula, tenuissime plurinervia, utrinque glaberrima, 2 mm. longa, $^1/_2$ mm. lata. STAMINUM filamenta tenuissima, subrecta, $1^1/_2$ mm. longa; antherae subrectae, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $^1/_4$ mm. long. producto. OVARIUM ovoideum; stylus capillaris, arcuatus, apice vix incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, leviter bisulcata, 2 mm. crassa. SEMINA sordide fusca, leviter cochleata, vix compressa, apice rotundata, basi obtusa, creberrime leviterque foveolata, dorso non costata et leviter tuberculata, $^1/_2$ mm. longa, $^2/_5$ mm. crassa.

Var. β. KAPPLERIANA *Cogn.*

Spennera Kappleriana Naud.! l. c.

Caulis 4—5 dm. altus, ramis brevibus. Petala lilacina.

Var. γ. ROBUSTA *Cogn.*

Huc tabula nostra CVIII.

Caulis erectus, robustior, 5—10 dm. altus, ramis elongatis, rigidiusculis. Petiolus circiter 1 cm. longus. Folia rigidiuscula, utrinque cinerea.

Habitat in Guianae gallicae umbrosis udisque sylvarum: L. C. Richard. — Var. β. in paludosis umbrosis Surinamiae: Hostmann et Kappler n. 1016; prope Cayenne: Martin. — Var. γ. inter Victoria et Bahia: Sello; in vicinia Santarem prov. Para: Spruce n. 529, 654. Etiam in Surinamia: Wullschlaegel n. 1759. — Floret Februario.

22. ACIOTIS VISCOSA TRIANA: fruticulosa; caule erecto, acute tetragono, satis trichotome ramoso, pilis rubris rigidiusculis glandulosis brevibus densiuscule vestito; ramis acute tetragonis subalatis, breviuscule denseque pilosis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovatis, basi leviter cordatis, apice acutis et interdum breviter acuminatis, margine tenuissime ciliato-serrulatis interdum integerrimis, 5-nerviis, supra longiuscule subsparseque pilosis, subtus pilis rubris rigidiusculis breviusculis dense vestitis praecipue ad nervos; petiolo densissime breviterque glanduloso-hirtello; paniculis majusculis, trichotome ramosis, terminalibus; ramis patulis, dichotome ramosis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis viscosisque, minutissime bracteolatis; floribus minimis, brevissime pedicellatis; calyce densiuscule breviterque glanduloso-piloso, tubo ovoideo, dentibus anguste triangularibus, recurvatis, apice acutis et breviter setulosis; petalis lanceolatis, apice acutissimis et in setam breviusculam glandulosam abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris lineari-oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos breviuscule producto.

Aciotis viscosa Triana! Mélast. 52.

Spennera viscosa Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 146 et Melast. 238.

Melastoma viscosa Bonpl. ined. ex Naud. l. c.

CAULIS robustus, purpureus, $1^1/_2$—2 m. altus; rami robustiusculi, rigidi, elongati, leviter ramulosi, erecto-patuli, cinereo-fusci vel purpurascentes. PETIOLUS robustiusculus, non vel vix compressus, obscure striatus, 1—$1^1/_2$ cm. longus. FOLIA patula vel interdum reflexa, internodiis saepius paulo longiora, supra purpurascentia, subtus cinereo-fusca, 4 ad 6 cm. longa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. lata, ramealia interdum satis minora; nervis crassiusculis, supra leviter impressis, subtus satis prominentibus, mediano paulo crassiore, exterioribus caeteris satis brevioribus. BRACTEOLAE sessiles, patulae, flexuosae, lanceolato-subulatae, leviter hirtellae, apice acutissimae, 1—2 mm. longae. PEDICELLI filiformes, rigiduli, hirtelli, saepius vix 1 mm. longi. CALYX cinereo-fuscus, tubo ecostato, basi subrotundato, apice leviter constricto, 2 mm. longo, $1^1/_2$ mm. lato, dentibus $^1/_2$ mm. longis. PETALA alba (RIEDEL) vel rosea (BONPLAND), erecto-patula, tenuiter multinervia, extus glanduloso-setulosa, 3 mm. longa, 1 mm. lata. STAMINUM filamenta capillaria, subrecta, 2 mm. longa; antherae rectae, $1^1/_4$ mm. longae, $^1/_3$ mm. crassae, connectivo infra loculos $^1/_3$—$^1/_2$ mm. long. producto, capillari, paulo arcuato. OVARIUM ovoideum; stylus subcapillaris, satis arcuatus, apice leviter incrassatus, 4 mm. longus. CAPSULA subglobosa, distincte bisulcata, $2^1/_2$ mm. crassa. SEMINA fulva, leviter cochleata, paulo compressa, apice rotundata, basi obtusa, obscure foveolata, dorso leviter pluricostata et satis tuberculata, $^2/_3$ mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa.

Habitat ad fl. Orinoco prope Maypurés: Bonpland; locis humidiusculis prope Castelnovo prov. Rio de Janeiro (?): Riedel n. 763. Etiam in Nova Granata ad flumen Cauca, altit. 1000 m.: Triana.

23. ACIOTIS DYSOPHYLLA TRIANA: herbacea, annua; caule erecto vel adscendente, acute tetragono et subalato, leviter irregulariterque ramoso, sparse breviterque glanduloso-piloso demum subglabro; ramis tetragono-alatis, densiuscule breviterque glanduloso-pilosis praecipue ad nodos; foliis parvis, breviuscule petiolatis, molliusculis, ovatis, basi rotundatis vel interdum leviter cordatis, apice acutis, margine tenuissime ciliato-serrulatis, 5-nerviis vel interdum obscure

7-nerviis, supra densiuscule breviterque pilosis, subtus breviuscule sparseque pilosis et ad nervos densiuscule hirtellis; petiolo densiuscule longeque villoso; paniculis parvis, leviter ramosis, terminalibus; ramis patulis, leviter dichotome ramulosis, leviter puberulis, minute bracteolatis; floribus minimis, brevissime pedicellatis; calyce brevissime sparseque glanduloso-piloso, tubo campanulato, dentibus triangularibus, erectis, apice acutis et breviter glanduloso-setosis; petalis oblongo-lanceolatis, apice acutis et in setam brevem glandulosam abeuntibus; staminibus subaequalibus; antheris lineari-oblongis, apice subtruncatis, connectivo infra loculos brevissime producto.

Tabula nostra CVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Aciotis dysophylla Triana! Mélast. 52.

Spennera dysophylla Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II. 296; Walp. Repert. II. 124; Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIV. 145 et Melast. 237; Miq. in Linnaea XVIII. 618.

Spennera tetraptera Miq. Comm. Phyt. 76. tab. 10. f. E, in Linnaea XVIII. 272 et Stirp. Surin. select. 58; Walp. Repert. II. 124.

? Melastoma cordata Vell. Fl. Flum. Ic. IV. t. 114 et Fl. Flum. edit. Netto 170.

Radix gracilis, brevissimus, valde ramoso-fibrosa. Caulis gracilis, purpurascens, 2—4 dm. altus; rami graciles, longiusculi, erecti vel erecto-patuli, cinerei vel interdum ferruginei. Petiolus gracilis, leviter compressus, tenuiter striatus, $\frac{1}{2}$—1 cm. longus. Folia patula vel erecto-patula, internodiis saepius paulo minora, supra laete viridia vel interdum dilute purpurascentia, subtus viridi-cinerea, 2—$3\frac{1}{2}$ cm. longa, 1—$2\frac{1}{2}$ cm. lata, ramealia saepius breviora; nervis gracillimis, supra tenuissime impressis, subtus leviter prominentibus, mediano vix crassiore, exterioribus caeteris paulo brevioribus. Bracteolae subsessiles, patulae, ovatae vel ovato-lanceolatae, leviter pilosae, apice acutae, 1—2 mm. longae. Pedicelli filiformes, recti, glabri, vix 1 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo enervio, basi acutiusculo, apice non vel vix constricto, $1\frac{1}{2}$ mm. longo, 1 mm. lato, dentibus vix $\frac{1}{2}$ mm. longis. Petala erecto-patula, obscure nervia, utrinque glaberrima, 2 mm. longa, 1 mm. lata. Staminum filamenta tenuissima, subrecta, 2 mm. longa; antherae subrectae, 1 ad $1\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{1}{3}$ mm. crassae, connectivo infra loculos vix $\frac{1}{6}$ mm. long. producto, arcuato. Ovarium ovoideum; stylus capillaris, subrectus, apice leviter incrassatus, 4 mm. longus. Capsula ovoidea, leviter bisulcata, 2 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. crassa. Semina fusca, distincte cochleata, leviter compressa, apice rotundata, basi acutiuscula, creberrime et minutissime foveolata, dorso ecostata et non tuberculata, $\frac{2}{5}$ mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata.

Habitat in prov. Ceara: Gardner n. 932; in prov. Maranhão: Gardner n. 6017; in prov. Para: Trail n. 251, 252a, Burchell n. 9415; in vicinia Santarem: Spruce n. 338, 710; in prov. do Alto Amazonas: Schwacke (Glaziou n. 9817); prope S. Gabriel da Cachoeira ad fl. Rio Negro: Spruce n. 2123. Etiam in Peruvia: Mathews n. 1280; in Guiana gallica: Bonpland; in Surinamia: Splitgerber, De Vriese; in Guiana anglica ad Barcellos: Schomburgk n. 932; ad Demerara: Parker. — Floret Februario—Martio.

Species dubia.

24. ACIOTIS PENDULIFOLIA Triana, *Mélast. 52.*

Rhexia pendulifolia Bonpl. Pl Malm. 68. tab. 26.

Spennera pendulifolia DC. Prodr. III. 116.

Nepsera pendulifolia Naud. in Ann. Sc. nat. ser. 3. XIII. 29, XIV. 149 et Melast. 94 et 241.

Habitat in Guiana, fide Bonpland. — An Nepsera aquatica?

TABULAE EXPLICATAE.

Tab. I. Eriocnema fulva, p. 8.
II. Cambessedesia Eichleri, p. 11.
III. „ rugosa, p. 15.
IV. Fig. I. Cambessedesia arenaria, p. 16.
II. „ setacea, p. 23.
V. Pyramia pityrophylla, p. 25.
VI. Fig. I. Stenodon gracilis, p. 28.
II. „ suberosus, p. 27.
VII. Fig. I. Chaetostoma Glaziovii, p. 30.
II. „ Riedelianum, p. 33.
VIII. Chaetostoma castratum, p. 36.
IX. Fig. I. Microlicia loricata, p. 43.
II. „ viminalis, p. 45.
III. „ selaginea, p. 46.
X. Fig. I. „ Warmingiana, p. 47.
II. „ pusilla, p. 53.
III. „ pallida, p. 49.
XI. Fig. I. „ Clausseniana, p. 54.
II. „ microphylla, p. 55.
XII. Fig. I. „ minutiflora, p. 60.
II. „ uncata, p. 64.
XIII. Fig. I. „ pseudoscoparia, p. 60.
Tab. XIII. Fig. II. Microlicia arenariaefolia var. Riedeliana, p. 67.
XIV. Fig. I. „ Martiana, p. 69.
II. „ ericoides, p. 68.
XV. Fig. I. „ pulchella, p. 75.
II. „ formosa, p. 77.
XVI. Fig. I. „ Blanchetiana, p. 79.
II. „ Riedeliana, p. 80.
XVII. Fig. I. „ tetrasticha, p. 80.
II. „ amplexicaulis, p. 82.
XVIII. Fig. I. „ cinerea var. oblongifolia, p. 86.
II. „ „ var. ovata, p. 86.
XIX. Fig. I. „ vestita var. densifolia, p. 92.
II. „ „ var. Gardneri, p. 92.
XX. Fig. I. „ Regeliana, p. 92.
II. „ stricta, p. 94.
XXI. Fig. I. „ Maximowicziana var. parvifolia, p. 95.
II. „ „ var. densifolia, p. 95.
III. „ „ var. grandifolia, p. 95.

Tab. XXII. Fig. I. Microlicia avicularis, p. 99.
II. „ polystemma, p. 102.
XXIII. Fig. I. „ myrtifolia var. parvifolia, p. 107.
II. „ „ var. genuina, p. 107.
XXIV. Microlicia cordata, p. 111.
XXV. Fig. I. Microlicia confertiflora, p. 113.
II. „ „ var. laxifolia, p. 114.
XXVI. Fig. I. „ pilosissima, p. 116.
II. „ fasciculata, p. 116.
XXVII. Fig. I. „ obtusa, p. 119.
II. „ baccharoides, p. 120.
XXVIII. Fig. I. Trembleya Selloana, p. 133.
II. „ Chamissoana, p. 126.
XXIX. Trembleya tridentata, p. 126.
XXX. Fig. I. Trembleya laniflora var. grandifolia, p. 131.
II. „ „ var. intermedia, p. 130.
III. „ „ var. genuina, p. 130.
XXXI. Fig. I. Lavoisiera Riedeliana, p. 141.
II. „ cordata, p. 140.
XXXII. Fig. I. „ confertiflora var. longifolia, p. 148.
II. „ „ var. latifolia, p. 147.
XXXIII. Fig. I. „ glandulifera var. brevifolia, p. 149.
II. „ „ var. genuina, p. 149.
III. „ „ var. longifolia, p. 149.
XXXIV. Fig. I. „ pulchella, p. 149.
II. „ australis, p. 150.
XXXV. Fig. I. „ pectinata, p. 155.
II. „ serrulata, p. 153.
XXXVI. Fig. I. „ elegans, p. 160.
II. „ scaberula, p. 161.
XXXVII. Fig. I. „ humilis, p. 162.
II. „ chamaepitys, p. 163.
XXXVIII. Lavoisiera subulata, p. 164.
XXXIX. Rhynchanthera brachyrhyncha, p. 166.
XL. „ stricta, p. 168.
XLI. Fig. I. Rhynchanthera ursina, p. 169.
II. „ Gardneri, p. 170.
XLII. Fig. I. „ betulifolia, p. 171.
II. „ laxa, p. 176.
XLIII. Rhynchanthera verbenoides, p. 180.
XLIV. „ Regnellii, p. 184.
XLV. „ hispida, p. 186.
XLVI. Fig. I. Siphanthera villosa, p. 192.
II. „ robusta, p. 195.
XLVII. Fig. I. „ discolor, p. 194.
II. „ pusilla, p. 197.
III. Lithobium cordatum, p. 7.
IV. Poteranthera pusilla, p. 202.
Tab. XLVIII. Fig. I. Siphanthera Miqueliana, p. 197.
II. „ Hostmannii, p. 199.
XLIX. Fig. I. Acisanthera Boissieriana, p. 209.
II. „ pulchella, p. 211.
III. „ divaricata, p. 212.
L. Fig. I. „ Glazioviana, p. 223.
II. „ alsinaefolia, p. 223.
LI. Fig. I. Ernestia quadriseta, p. 227.
II. „ cordifolia, p. 228.
LII. Fig. I. Appendicularia thymifolia, p. 230.
II. Acisanthera fluitans, p. 214.
LIII. Nepsera aquatica, p. 231.
LIV. Fig. I. Desmoscelis villosa var. ovata, p. 233.
II. „ „ var. fuscescens, p. 233.
LV. Microlepis Mosenii, p. 235.
LVI. Svitramia pulchra, p. 240.
LVII. Macairea Mosenii, p. 242.
LVIII. „ sericea, p. 243.
LIX. Fig. I. Macairea Spruceana, p. 253.
II. „ stylosa, p. 255.
LX. Pterogastra major, p. 258.
LXI. Pterolepis Riedeliana, p. 265.
LXII. Fig. I. Pterolepis Herincquiana, p. 268.
II. „ saturejaeformis, p. 277.
LXIII. Fig. I. „ Trianaei, p. 269.
II. „ filiformis, p. 279.
LXIV. Fig. I. „ Salzmanni, p. 271.
II. „ paludosa, p. 272.
LXV. Fig. I. „ cataphracta, p. 285.
II. „ longistyla, p. 283.
LXVI. Tibouchina canescens, p. 298.
LXVII. „ arborea, p. 299.
LXVIII. „ pulchra, p. 301.
LXIX. Fig. I. Tibouchina Saldanhaei, p. 302.
II. „ Selloana, p. 304.
LXX. Fig. I. „ nervulosa, p. 315.
II. „ pallida, p. 316.
LXXI. Tibouchina Bergiana, p. 316.
LXXII. Fig. I. Tibouchina Gardneriana, p. 319.
II. „ Glazioviana, p. 325.
LXXIII. Tibouchina fothergillae, p. 320.
LXXIV. „ trichopoda, p. 324.
LXXV. „ multiceps, p. 326*).
LXXVI. „ frigidula, p. 328.
LXXVII. „ villosissima, p. 330.
LXXVIII. Fig. I. Tibouchina decemcostata, p. 331.
II. „ sulcata, p. 337.
LXXIX. Tibouchina grandifolia, p. 335.
LXXX. Fig. I. Tibouchina setulosa, p. 338.
II. „ Martialis, p. 346.
LXXXI. Tibouchina Estrellensis, p. 342.
LXXXII. „ stenocarpa var. longifolia, p. 345.
LXXXIII. „ formosa, p. 348.
LXXXIV. Fig. I. Tibouchina urceolaris, p. 355.

*) Tabula supra in textu p. 326 lapsu non citata est.

Tab. LXXXIV. Fig. II. Tibouchina Urvilleana, p. 358.
LXXXV. Tibouchina Reichardtiana, p. 361.
LXXXVI. Fig. I. Tibouchina corymbosa, p. 363.
II. ,, Spruceana, p. 376.
LXXXVII. Fig. I. ,, asperior, p. 366.
II. ,, Riedeliana, p. 368.
LXXXVIII. Fig. I. ,, melastomoides, p. 377.
II. ,, Cuiabensis, p. 382.
LXXXIX. Tibouchina verticillaris, p. 379.
XC. Fig. I. Tibouchina hieracioides, p. 389.
II. ,, minor, p. 390.
III. ,, Herincquiana, p. 399.
XCI. Tibouchina Mosenii, p. 393.
XCII. ,, axillaris, p. 396.
XCIII. Fig. I. Tibouchina angustifolia, p. 396.
II. ,, Itatiaiae, p. 414.
XCIV. Tibouchina parviflora, p. 410.
XCV. Fig. I. Tibouchina minutiflora, p. 415.
II. ,, cinerea, p. 416.
XCVI. Fig. I. Comolia amazonica, p. 422.
II. ,, veronicaefolia, p. 424.
XCVII. Fig. I. ,, sessilis, p. 430.
Tab. XCVII. Fig. II. Comolia violacea, p. 431.
XCVIII. Fig. I. ,, stenodon var. major, p. 432.
II. ,, vernicosa, p. 436.
XCIX. Fig. I. Fritzschia integrifolia, p. 437.
II. ,, erecta, p. 438.
III. ,, anisostemon, p. 439.
C. Fig. I. Marcetia canescens, p. 443.
II. ,, Gardneri, p. 448.
CI. Marcetia disticha, p. 447.
CII. Fig. I. Marcetia Glazioviana, p. 449.
II. ,, gracillima, p. 455.
CIII. Fig. I. ,, fastigiata, p. 452.
II. ,, ,, var. imbricata, p. 453.
CIV. Fig. I. Aciotis dichotoma, p. 460.
II. ,, Martiana, p. 463.
CV. Fig. I. ,, Amazonica, p. 461.
II. ,, aequatorialis, p. 464.
CVI. Fig. I. ,, longifolia, p. 471.
II. ,, dysophylla, p. 478.
CVII. Aciotis acutiflora, p. 476.
CVIII. ,, laxa var. robusta, p. 477.

SIGLA.

1. Alabastrum.
1′. Alabastrum bracteolis inclusum.
1″. Alabastrum bracteolis basi solutis.
1‴. Alabastrum bracteolis delapsis.
2. Flos.
3. Calyx vel calycis segmentum.
3′. Calyx longitudinaliter fissus et explanatus.
3″. Calyx cum stylo.
4. Petalum.
5. Stamen majus.
6. Stamen minus.
6′. Stamina minora in alabastro.
7. Stamen sterile.
8. Ovarium vel ejus pars
8′. Pistillum.
9. Ovulum.
10. Stylus v. ejus pars.
11. Calyx fructifer.
12. Fructus.
12′. Fructus apertus.
13. Semen.
14. Folium.
15. Inflorescentia.
16. Inflorescentia fructifera.
17. Granulum pollinis.
18. Pars caulis.
19. Pilus e caule.
20. Pilus e folii facie superiore.
21. Pilus e folii facie inferiore.
22. Pilus e calyce.
23. Pilus e styli basi.
24. Bracteola.
25. Arista inter calycis segmenta.
26. Columella e capsula matura extracta, placentas exhibens.
m.n. Magnitudo naturalis.
+ Magnitudo aucta.
‖ Sectio verticalis.
= Sectio horizontalis.
a. Pars antice v. intrinsecus visa.
p. Pars postice v. extrinsecus visa.
l. Pars lateraliter visa.
d. Pars desuper visa.

Tabulas I—XLVIII. delineavit b. Josephus Seboth, XLIX—CVIII. cl. Carolus Müller, Phil. Dr., Berolinensis.

INDEX VOLUMINIS XIV. PARTIS III.

QUA CONTINENTUR

MELASTOMACEARUM Tribus I. MICROLICIEAE et Tribus II. TIBOUCHINEAE.

Abrahamia DC. 122. 131.
Aciotis D. Don 458.
„ acuminifolia Triana 458. 461. 462. 463.
„ acutiflora Triana 476. 477.
„ „ var. parvifolia Cogn. 476.
„ aequatorialis Cogn. 464.
„ Amazonica Cogn. 461.
„ var. radicans Cogn. 462.
„ annua Triana 467.
„ brachybotrya Triana 465.
„ „ var. ferruginea Cogn. 466.
„ caulialata Triana 460.
„ circaeifolia Triana 472.
„ „ var. major Cogn. 473.
„ dichotoma Cogn. 460.
„ „ var. anomala Cogn. 461.
„ discolor D. Don 460.
„ dysophylla Triana 478.
„ *ferruginea* Triana 465. 466.
„ fragilis Cogn. 475.
„ „ var. lancifolia Cogn. 475.
„ herbacea Cogn. 468.
„ indecora Triana 469.
„ „ var. glabrescens Cogn. 470.
Aciotis indecora var. macrophylla Cogn. 470.
„ „ var. Sagotiana Cogn. 470.
„ latifolia Cogn. 464.
„ laxa Cogn. 476.
„ „ var. Kappleriana Cogn. 477.
„ „ var. robusta Cogn. 477.
„ Levyana Cogn. 460.
„ longifolia Triana 471.
„ Martiana Cogn. 463.
„ paludosa Triana 466.
„ „ *var. latifolia* Triana 464.
„ pendulifolia Triana 480.
„ polystachya Triana 468.
„ purpurascens Triana 473.
„ „ var. alata Cogn. 474.
„ „ var. longifolia Cogn. 474.
„ „ var. pellucida Cogn. 474.
„ rostellata Triana 459.
„ rubricaulis Triana 470.
„ *Sieberi* Triana 231.
„ sileniflora Triana 473.
„ sphaeranthera Cogn. 458.
„ uliginosa Triana 463.
„ viscosa Triana 478.
Acipetalum Turcz. 24.
„ *lineatum* Turcz. 24.
„ *rugosum* Turcz. 15.
Acisanthera P. Br. 207. 217.
„ *adscendens* Wr. 208.
„ alata Cogn. 225.
„ „ var. ciliata Cogn. 226.
„ alsinaefolia Triana 223.
„ „ var. glabriuscula Cogn. 224.
„ „ var. Glazioviana Cogn. 224.
„ „ var. parvifolia Cogn. 224.
„ *Beccabunga* Triana 216.
„ bivalvis Cogn. 216.
„ Boissieriana Cogn. 209.
„ *brevifolia* Griseb. 216.
„ *brevifolia* Triana 217.
„ divaricata Cogn. 212.
„ fluitans Cogn. 214.
„ „ var. repens Cogn. 215.
„ Glazioviana Cogn. 223.
„ hedyotidea Triana 209. 210.
„ inundata Triana 213.
„ „ var. pusilla Cogn. 214.
„ „ var. pygmaea Cogn. 214.

ACISANTHERA limnobios Triana 215.
" " var. crassicaulis Cogn. 216.
" pellucida Gris. 208.
" pulchella Cogn. 211.
" punctatissima Triana 219.
" " var. angustifolia DC. 220.
" " var. Gardneri Cogn. 220.
" " var. gracillima Cogn. 220.
" quadrata Juss. 208.
" recurva Triana 218.
" Salzmanni Cogn. 209.
" tetramera Triana 211.
" trivalvis Cogn. 217.
" variabilis Triana 220.
" " var. glabriuscula Cogn. 222.
" " var. grandifolia Cogn. 222.
" " var. herbacea Schr. et Mart. 221.
" " var. humilis Cogn. 222.
" " var. parvifolia Cogn. 222.
" " var. radicans Schr. et Mart. 221.
" " var. trifolia Cogn. 222.
ACISANTHÉRÉES Baillon 205.
ANCISTRODESMUS Naud. 235.
" *oleaefolius* Naud. 237.
ANISOCENTRUM Turcz. 207. 217.
" *Gardneri* Turcz. 220.
APPENDICULARIA DC. 229.
" thymifolia DC. 230.
ARTHROSTEMMA Naud. 259.
" *alpestre* Naud. 284.
" *Angusturense* DC. 274. 276.
" *Aubletii* DC. 434.
" *brachyandrum* Cham. 274. 276. 406.
" *caulialatum* Ruiz et P. 460.
" *cataphractum* Naud. 286.
" *cerastifolium* DC. 404.
" *clidemioides* Miq. 287.
" *exiguum* Naud. 260.
" *filiforme* Naud. 280.
" *glomeratum* Cham. 274.
" *Goudotianum* Naud. 264.
" *herbaceum* DC. 408.
" *heterostemon* Naud. 281.
" *hirsutissimum* DC. 408. 409.
" *hirsutissimum* Naud. 266.
ARTHROSTEMMA ladanoides DC. 262.
" *macranthera* Miq. 409. 410.
" *Martiusianum* DC. 409.
" *nitidum* Graham 405.
" *nummularioides* DC. 430.
" *pauciflorum* Naud. 266.
" *polygonoides* DC. 278.
" *pumilum* Naud. 264.
" *pusillum* Naud. 264.
" *Salzmannii* Naud. 271.
" *Uruguayense* Cham. 405.
" *versicolor* DC. 406.
" *villosum* DC. 427.
" *villosum* Mart. 429.
" *Weddellianum* Naud. 282.
Bertolonia acaulis Cham. 9.
BRACHYANDRA Naud. 259.
" *perpusilla* Naud. 281.
" *pusilla* Naud. 281.
Bractearia Kappleri Steud. 375.
CAMBESSEDESIA DC. 10.
" adamantium DC. 19.
" " var. major Cogn. 20.
" " var. minor Cogn. 20.
" *adamantium* Miq. 18.
" arenaria Cogn. 15.
" *balsamifera* DC. 76.
" *bidentata* DC. 21. 22.
" corymbosa DC. 16.
" *corymbosa* Naud. 15.
" *crenulata* DC. 55.
" Eichleri Cogn. 11.
" Espora DC. 17.
" " var. chamaedryfolia Cogn. 17.
" *Espora* Naud. 18.
" " β. *ilicifolia* DC. 18.
" Hilariana DC. 20.
" " var. *adamantium* Triana 20.
" " var. bidentata Cogn. 22.
" " var. ciliata Cogn. 22.
" " var. galioides Cogn. 22.
" " var. genuina Cogn. 22.
" " var. grandiflora Cogn. 21.
" " var. lanceolata Cogn. 21.
" " var. linearis Cogn. 22.
CAMBESSEDESIA Hilariana var. longifolia Cogn. 22.
" " var. minor Cham. 22. 23.
" " var. obtusifolia Cogn. 22.
" " var. setosa Cogn. 21.
" " var. vulgaris Cogn. 22.
" ilicifolia Triana 18.
" " var. genuina Cogn. 18.
" " var. integerrima Cogn. 18.
" " var. setifera Cogn. 18.
" *intermedia* Mart. 15.
" late-venosa DC. 14.
" membranacea Gardn. 12.
" purpurata DC. 12.
" Regnelliana Cogn. 19.
" " var. robusta Cogn. 19.
" rugosa Cogn. 14.
" setacea Cogn. 23.
" *Sincorensis* DC. 85.
" *terminalis* Naud. 21.
" Weddellii Naud. 13.
CHAETOGASTRA DC. 288.
" *alpestris* Mart. 284.
" *asperior* Triana 367.
" *callichaeta* Benth. 274.
" *cardinalis* DC. 372.
" *cataphracta* Cham. 286.
" *clinopodiifolia* DC. 411.
" " var. *Rurikiana* Cham. 412.
" *debilis* Cham. 401.
" *debilis* Miq. 352.
" *depauperata* Naud. 402.
" *divaricata* DC. 257.
" *ericoides* Triana 457.
" *ferruginea* Hook. et Arn. 402.
" *fraterna* DC. 386. 387.
" *glomerata* Benth. 274.
" *gracilis* α. Cham. 387.
" " β. Cham. 387.
" " γ. Cham. 387.
" " δ. Cham. 388.
" " ε. Cham. 388.
" *gracilis* DC. 386. 387.
" *Havanensis* DC. 402.
" *hieracioides* DC. 389.
" *hirsuta* DC. 386. 388.
" *hispida* DC. 402.
" *hypericoides* DC. 233.

Chaetogastra *ladanoides* Mart. 262.
" *lanceolata* DC. 402.
" *lasiophylla* Benth. 297.
" *lepidota* DC. 373.
" *Lhotzkyana* Steud. 357.
" *Lindeniana* Planchon 297.
" *longifolia* DC. 402.
" *lychnitoides* DC. 233. 234.
" *Martiana* Benth. 408.
" *mollis* DC. 349.
" *muricata* DC. 297.
" *repanda* Mart. 282.
" *reticulata* DC. 298.
" *sherardioides* DC. 274. 276.
" *sherardioides* Mart. 275.
" *stachyoides* DC. 233. 234.
" *strigillosa* DC. 386. 387.
" *striphnocalyx* Mart. 287.
Chaetostoma Baill. 26.
" Naud. 30.
Chaetostoma DC. 28.
" acuminatum Cogn. 35.
" " var. ramosissima Cogn. 36.
" armatum Cogn. 31.
" castratum Cogn. 36.
" *diosmoides* Mart. 31.
" *ericoides* DC. 456.
" fastigiata Naud. 33.
" Gardneri Triana 35.
" Glaziovii Cogn. 30.
" " var. pallida Cogn. 30.
" " var. rubella Cogn. 30.
" inerme Naud. 34.
" longiflorum Cogn. 32.
" *microlicioides* Cham. 52.
" oxyantherum Triana 37.
" " var. albiflora Naud. 37.
" *oxyantherum* Triana 35. 36.
" pungens DC. 31.
" " var. brachycarpa Cogn. 32.
" " var. pallidiflora Cogn. 32.
" " *var.* Cham. 31.
" Riedelianum Cogn. 33.
" *tetrasticha var. cupressina* Mart. 457.
" " *var. scoparia* Mart. 456.
" *tetrastichum* Cham. 457.
" " *var. crassipes* DC. 456.
Chaetostoma tetrastichum var. fibrillosum DC. 456.
Clidemia herbacea Steud. 468.
" *triflora* Scheele 359.
Comolia DC. 418.
" Amazonica Cogn. 422.
" *Aubletii* Triana 434.
" berberifolia DC. 421.
" *denudata* Naud. 429.
" *hirtella* Naud. 428.
" lanceaeflora Triana 434.
" latifolia Cogn. 433.
" leptophylla Naud. 420.
" lythrarioides Naud. 422.
" " var. major Cogn. 423.
" microphylla Benth. 427.
" neglecta Cogn. 423.
" nummularioides Naud. 430.
" ovalifolia Triana 428.
" " var. acutifolia Cogn. 429.
" " var. Blanchetiana Cogn. 429.
" " var. denudata Cogn. 429.
" purpurea Miq. 425.
" Sertularia Triana 435.
" sessilis Triana 430.
" " var. microcarpa Cogn. 431.
" stenodon Triana 432.
" " var. major Cogn. 433.
" *Surinamensis* Miq. 423.
" tetraptera Cogn. 426.
" vernicosa Triana 436.
" veronicaefolia Benth. 424.
" *veronicaefolia* Triana 425.
" villosa Triana 426.
" " var. glabrior Cogn. 427.
" violacea Triana 432.
Cuipeúna Bras. 301.
Desmoscelis Naud. 232.
" calcarata Triana 232.
" *lychnitoides* Naud. 233.
" *stachyoides* Naud. 233.
" villosa Naud. 233.
" " var. fuscescens Cogn. 233.
" " var. gracillima Cogn. 234.
" " var. hypericoides Cogn. 233.
" " var. lychnitoides Cogn. 234.
" " var. ovata Cogn. 234.
Desmoscelis villosa var. purpureo-violacea Cogn. 234.
" " var. stachyoides Cogn. 234.
Dichaetandra Naud. 207.
" Triana 238.
Dicrananthera Presl 207. 209.
" Triana 209.
" *hedyotidea* Presl 210.
" *Salzmanni* Naud. 209.
Diotanthera DC. 391.
" Triana 391.
Diplostegia Triana 288.
Diplostegium D. Don 288. 298.
" *canescens* D. Don 298.
Eriocnema Naud. 8.
" acaulis Triana 9.
" fulva Naud. 8.
" *Hilariana* Naud. 9.
Erioleuca Cogn. 129.
" DC. 129.
Ernestia DC. 226.
" cordifolia O. Berg 228.
" quadriseta O. Berg 227.
" tenella DC. 227.
" " var. genuina Cogn. 227.
" " var. Sprucei Cogn. 227.
Espora Bras. 17.
Euacisanthera Triana 217.
Euchaetostoma Triana 30.
Eucomolia Triana 420.
Euernestia Triana 227.
Eumarcetia Cogn. 441.
Eumeissneria Triana 191.
Eumicrolicia Cogn. 59.
Eumicroliciae Naud. 59.
Eupoteranthera Triana 202.
Eusiphanthera Cogn. 195.
Eutibouchina Cogn. 374.
Eutrembleya Cogn. 122.
Flor de Quaresma Bras. 316.
Fritzschia Cham. 437.
" anisostemon Cham. et Schl. 439.
" erecta Cham. et Schlecht. 438.
" integrifolia Cham. et Schl. 437.
" *punctata* Naud. 438.
Hemiandra candidissima Rich. 130.
Hephestionia Naud. 288.
Heterocentrum Arstedii O. Berg 297.
Hostmannia Steud. 418.
" *lythrarioides* Steud. 423.
Jacobia DC. 122.
Jaraphaea Steud. 38.
Jaravaea Scop. 38.

LASIANDRA DC. 288.
,, *adenostemon* DC. 332.
,, *adenostemon* Miq. 333.
,, *aegopogon* Naud. 384.
,, *aemula* DC. 413.
,, *albiflora* Naud. 417.
,, *andina* Poepp. 323.
,, *angustifolia* Naud. 397.
,, *annularis* Naud. 338.
,, *arborea* Naud. 299.
,, *argentea* DC. 354.
,, *aspera* Salzm. 337.
,, *asperior* Cham. 367.
,, *asperior* Naud. 368.
,, *barbigera* Naud. 385.
,, *Benthamiana* Naud. 391.
,, *bipenicillata* Naud. 385.
,, *calcarata* Naud. 232.
,, *calyptrata* Bunbury 299.
,, *Candolleana* DC. 339.
,, *cardinalis* Naud. 372.
,, *Claussenii* Naud. 311.
,, *coerulea* Rchb. 359.
,, *collina* Naud. 318.
,, *cordiformis* Naud. 357.
,, *corymbosa* Naud. 347.
,, *dendroides* Naud. 369.
,, *dimorphandra* Miq. 320.
,, *Diplostegium* Cham. 299.
,, *dubia* Cham. 415.
,, *echinata* Naud. 319.
,, *elegans* Naud. 324.
,, *exasperata* Naud. 378.
,, *fissinervia* DC. 344.
,, *Fontanesiana* DC. 340.
,, *Fontanesiana* Naud. 353.
,, ,, *var. asperior* Naud. 343.
,, ,, *var. minor* Cham. 344.
,, *Fothergilla* Cham. 320.
,, *foveolata* Naud. 307.
,, *frigidula* DC. 328.
,, *Gardneri* Naud. 334.
,, *Gaudichaudiana* DC. 360.
,, *Gaudichaudiana* Naud. 363.
,, *gracilis* Naud. 387.
,, *heteromalla* Naud. 336.
,, *hieracioides* Naud. 389.
,, *hirsuta* Naud. 387.
,, *holosericea* Naud. 330.
,, *hospita* DC. 417.
,, *hygrophila* DC. 413.
,, *Imperatoris* Wawra 324.
,, *Kunthiana* DC. 321. 322.
,, *lanceolata* Naud. 339.
,, *Langsdorffiana* DC. 353.
LASIANDRA *lepidota* Naud. 380.
,, *Lhotzkyana* Presl 357.
,, *longistyla* Naud. 355.
,, *lutescens* Naud. 360.
,, *macrantha* Linden et Seem. 309.
,, *macrantha* Rich. 339.
,, *macrocarpa* Naud. 309.
,, *macrochiton* DC. 313.
,, *macrophylla* Naud. 336.
,, *Martialis* Cham. 346.
,, *Martialis* Naud. 347.
,, *Martiana* Cham. *var. 2. Martiusiana* 327.
,, *Martiusiana* Cham. 328.
,, *Martiusiana* DC. 327.
,, *Maximiliana* DC. 362.
,, *Maximiliana* Naud. 360.
,, *Matthaei* Naud. 323.
,, *melastomoides* Naud. 377.
,, *mollis* Cham. 349.
,, *Moricandiana* DC. 321.
,, *mucorifera* Naud. 320.
,, *multiceps* Naud. 326.
,, *multiflora* Naud. 333.
,, *muricata* Presl 343.
,, *mutabilis* Riedel 301. 302.
,, *nigrescens* Naud. 342.
,, *nudicaulis* Naud. 389.
,, *obscura* Cham. 363.
,, *ochypetala* DC. 323.
,, *oleaefolia* Mart. 237.
,, *osbeckioides* Steud. 360.
,, *papyrifera* Pohl 379.
,, *petiolata* Graham 360.
,, *phalacrostemon* Naud. 360.
,, *pogonanthera* Naud. 382.
,, *proteaeformis* DC. 354.
,, *pulchella* Naud. 387.
,, *pulchra* Cham. 302.
,, *pulchra var.* β. Cham. 301.
,, *Raddiana* DC. 303.
,, *Regnellii* Miq. 346.
,, *Riedelii* Naud. 346.
,, *rigidula* Naud. 413.
,, *salviaefolia* Cham. 364.
,, *salviaefolia* Miq. 345.
,, *Sellowiana* Cham. 304.
,, *semidecandra* Schrank et Mart. 309.
,, *sericans* Miq. 345.
,, *sericea* Naud. 357.
,, *setulosa* Spreng. 338.
,, *spathularis* Naud. 313.
,, *spoliata* Naud. 360.
,, *stenocarpa* DC. 345.
,, *strigillosa* Naud. 387.
,, *sulcata* Naud. 337.
LASIANDRA *terminalis* Naud. 321.
,, *tetraptera* Naud. 391.
,, *Thereminiana* DC. 310.
,, *tibouchinoides* Cham. 326.
,, *tibouchinoides* DC. 324. 325.
,, *Tibuchina* Naud. 375.
,, *trichopoda* Naud. 324.
,, *trifolia* DC. 328.
,, *urceolaris* Naud. 392.
,, *ursina* Cham. 352.
,, *Urvilleana* DC. 358.
,, *velutina* Naud. 350.
,, *versicolor* Naud. 304.
,, *verticillaris* Naud. 328.
,, *villosa* Naud. 352.
,, *villosissima* Mart. 330.
,, *viminea* Naud. 359.
,, *virgata* Naud. 366.
,, *Weddellii* Naud. 312.
LASIANDRAE ANGUSTIFOLIAE Naud. 391.
,, BRACHYPODAE Naud. 330.
,, DENDROIDEAE Naud. 330.
,, INVOLUCRALES Naud. 298. 300.
,, MACROGASTRAE Naud. 330.
,, MARTIALES Naud. 300.
,, MUCORIFERAE Naud. 330.
,, SERICOPHYLLAE Naud. 330.
LASIANDRALES Naud. 205.
LAVOISIERA DC. 135.
,, alba DC. 143.
,, australis Naud. 150.
,, Bergii Cogn. 154.
,, bicolor Naud. 152.
,, *Blanchetiana* Naud. 79.
,, caryophyllea Naud. 146.
,, cataphracta DC. 159.
,, *centiformis* Naud. 160.
,, ,, *var. dendroides* Naud. 155.
,, ,, *var. imbricata* Naud. 155. 159.
,, ,, *var. insignis* Naud. 157.
,, ,, *var. viminalis* Naud. 44.
,, cerifera Gardn. 144.
,, Chamaepitys Naud. 163.
,, compta DC. 154.
,, ,, var. rubrocincta Cogn. 155.
,, confertiflora Naud. 147.
,, ,, var. latifolia Cogn. 147.
,, ,, var. longifolia Cogn. 147.
,, ,, var. parvifolia Cogn. 148.

LAVOISIERA cordata Cogn. 140.
„ crassifolia DC. 146.
„ elegans Cogn. 160.
„ firmula DC. 139.
„ „ var. macrocalyx Cogn. 140.
„ Francavillana Cogn. 158.
„ *Gardneri* Naud. 148.
„ gentianoides DC. 142.
„ glandulifera Naud. 149.
„ „ var. brevifolia Cogn. 149.
„ „ var. genuina Cogn. 149.
„ „ var. longifolia Cogn. 149.
„ *glandulifolia* Naud. 149.
„ Glazioviana Cogn. 157.
„ glutinosa Cogn. 145.
„ grandiflora Naud. 141.
„ humilis Naud. 162.
„ *imbricata* Benth. 157.
„ imbricata DC. 159.
„ „ *var. compta* Cham. 155.
„ „ *var. δ.* Cham. 156.
„ „ *var. insignis* Cham. 157.
„ „ *var. insignis* Gardn. 158.
„ insignis DC. 156.
„ Itambana DC. 145.
„ *linifolia* DC. 62.
„ *lycopodioides* Gardn. 162.
„ macrocarpa Naud. 139.
„ microlicioides Naud. 151.
„ *microphylla* Naud. 81.
„ mucorifera DC. 148.
„ nervulosa Naud. 151.
„ pectinata Cogn. 155.
„ phyllocalycina Cogn. 156.
„ Pohliana O. Berg 143.
„ pulchella Cham. 149.
„ *pulchella* Triana 150.
„ pulcherrima DC. 138.
„ „ var. angustifolia Cogn. 138.
„ „ var. latifolia Cogn. 138.
„ „ var. major Cogn. 138.
„ punctata DC. 140.
„ *reticulata* Moric. 152.
„ Riedeliana Cogn. 141.
„ rigida Cogn. 144.
„ scaberula Naud. 161.
„ *scabrella* Naud. 161.
LAVOISIERA Selloana Cogn. 152.
„ serrulata Cogn. 153.
„ subulata Triana 164.
„ tetragona DC. 162.
„ „ var. crenata Cham. 162.
„ *viminalis* DC. 45.
LAVOISIERAE *CARINATAE* DC. 162.
„ *CATAPHRACTAE* DC. 153.
„ *GENTIANOIDEAE* DC. 138.
„ *MUCOROSAE* DC. 147.
LAVOISIEREAE DC. 5.
LEIOSTEGIA Benth. 418.
„ *vernicosa* Benth. 436.
LITHOBIUM Bongard 7.
„ cordatum Bongard 7.
MACAIREA DC. 240.
„ adenostemon DC. 244.
„ „ var. Martiana Cogn. 245.
„ „ var. ursina Schr. et Mart. 245.
„ albiflora Cogn. 246.
„ *bracteolaris* Triana 441.
„ calvescens Naud. 247.
„ ledifolia Cogn. 245.
„ Mosenii Cogn. 242.
„ multinervia Benth. 251.
„ pachyphylla Benth. 248.
„ *pachyphylla* Triana 247.
„ parvifolia Benth. 250.
„ radula DC. 242.
„ rigida Benth. 249.
„ rufescens DC. 252.
„ sericea Cogn. 243.
„ Spruceana O. Berg 253.
„ stylosa Triana 255.
„ sulcata Triana 254.
„ thyrsiflora DC. 251.
MARCETIA DC. 439.
„ acerosa DC. 455.
„ *andicola* Naud. 445. 446.
„ bracteolaris Cogn. 441.
„ *caespitosa* St-Hil. 438.
„ canescens Naud. 443.
„ *carinata* Naud. 457.
„ cinerea Triana 452.
„ cordigera DC. 445.
„ „ var. andicola Cogn. 446.
„ decussata DC. 443.
„ *decussata* Maund 445.
„ denudata Naud. 454.
„ disticha Cogn. 447.
„ ericoides Cogn. 456.
„ *excoriata* Cham. 445.
„ excoriata DC. 444.
MARCETIA *excoriata* Miq. 434.
„ fastigiata Cogn. 452.
„ „ var. imbricata Cogn. 453.
„ Gardneri Cogn. 448.
„ *glandulosa* DC. 446. 447.
„ Glazioviana Cogn. 449.
„ gracillima Cogn. 455.
„ hirsuta Cogn. 451.
„ juniperina DC. 450.
„ latifolia Naud. 442.
„ *pubescens* DC. 446. 447.
„ *Sertularia* DC. 435.
„ tamariscina DC. 449.
„ taxifolia DC. 446.
„ „ var. decumbens Cogn. 447.
„ „ var. glabrescens Cogn. 447.
„ „ var. glandulosa Cogn. 447.
„ „ var. pubescens Cogn. 447.
„ *taxifolia* Triana 445.
„ „ *β. cinerea* DC. 452.
„ tenuifolia DC. 453.
„ tetrasticha Cogn. 457.
Melastoma spec. Lhotzky et Manso 50.
„ *annuum* Schrank 467.
„ *aquatica* Aubl. 231.
„ *argentea* Desr. 354.
„ *aromatica* Vahl 375.
„ *bivalvis* Aubl. 216.
„ *brachyota* Vell. 357.
„ *cardinalis* Spreng. 372.
„ *clavata* Pers. 354.
„ *coerulea* Hort. 359.
„ *cordata* Vell. 479.
„ *cordatum* Schr. et Mart. 175.
„ *dichotoma* Desr. 182.
„ *diffusa* Desr. 218.
„ *Fontanesii* Spreng. 340.
„ *fothergilloides* Schr. et Mart. 172.
„ *fragilis* Rich. 475.
„ *grandiflora* Aubl. 172.
„ *grandiflora* Vell. 343.
„ *grandiflorum* Schr. et Mart. 179.
„ *granulosa* Desr. 340.
„ *grossa* L. 297.
„ *Haenkeanum* Schr. et Mart. 179.
„ *heteromalla* Don 336.
„ *holosericea* Sw. 354.
„ *laniflora* Don 130.
„ *laxa* Rich. 477.

Melastoma Lhotzkyi Manso 50.
„ *mutabilis* Vell. 301.
„ *pelluceus* Rich. 474.
„ *pumila* Vell. 131.
„ *purpurascens* Aubl. 474.
„ *purpurea* Willd. 474.
„ *reptans* Schr. et Mart. 412.
„ *rhexioides* Vell. 429.
„ *rubricaule* Schrank 471.
„ *sessile* Spreng. 431.
„ *Tibouchina* Desr. 375.
„ *trichotoma* Willd. 262.
„ *trivalvis* Aubl. 217.
„ *uliginosa* Bonpl. 463.
„ *velutina* Willd. 354.
„ *villosa* Aubl. 233.
„ *viscosa* Bonpl. 478.
MELASTOMACEAE R. Br. 1.
MELASTOMAE Juss. 1.
MELASTOMEAE Naud. 3.
„ Vent. 1.
MELASTOMOIDEAE Meissn. 1.
Meisneria Benth. et Hook. 191.
„ DC. 190.
„ *arenaria* DC. 193.
„ *cordata* Triana 196.
„ *cordifolia* Benth. 194.
„ *microlicioides* Naud. 195.
„ *paludosa* DC. 191.
„ *subtilis* Triana 198.
„ *tenera* Triana 199.
MEMECYLACEAE Lindl. 1.
MEMECYLEAE Benth. et Hook. 5.
„ DC. 1.
Meriana Vent. 288.
Meriania adenostemon Schrank 332.
„ *aemula* Schrank et Mart. 413.
„ *parviflora* D. Don 127.
„ *violacea* Schrank 178.
Miconia purpurascens DC. 474.
Micranthella Naud. 288. 391.
„ *clinopodiifolia* Naud. 412.
„ *Havanensis* Naud. 402.
„ *hispida* Naud. 402.
„ *lanceolata* Naud. 402.
„ *longifolia* Naud. 402.
„ *rosea* Naud. 402.
Microlepis DC. 235.
Microlepis Miq. 235.
„ Mosenii Cogn. 235.
„ „ var. acutifolia Cogn. 236.
„ oleaefolia Triana 237.
„ „ var. angustifolia Cogn. 238.
„ „ var. parvifolia Cogn. 238.
Microlepis quaternifolia Cogn. 236.
„ „ var. angustifolia Cogn. 237.
„ *quaternifolia* Miq. 236.
„ „ Triana 238.
„ Trianaei Cogn. 238.
Microlicia Don 38.
„ *acuminata* Naud. 35.
„ „ *var. glabra* Naud. 65.
„ agrestis Cogn. 105.
„ *alsinaefolia* DC. 224.
„ *alternans* Mart. 110.
„ amplexicaulis Cogn. 82.
„ *arenariaefolia* Cham. 61.
„ arenariaefolia DC. 67.
„ „ var. Riedeliana Cogn. 68.
„ *aristata* DC. 57. 58.
„ *australis* Baillon 150.
„ avicularis Mart. 99.
„ *baccharoides* Naud. 106.
„ baccharoides Schr. et Mart. 120.
„ balsamifera Mart. 78.
„ *balsamifera* Triana 79.
„ Benthamiana Triana 77.
„ *bivalvis* DC. 216.
„ Blanchetiana Cogn. 79.
„ *brevifolia* DC. 217.
„ Burchelliana Cogn. 88.
„ Canastrensis Naud. 114.
„ *Canastrensis β. longifolia* Naud. 106.
„ cardiophora Naud. 110.
„ carnosula Naud. 72.
„ *castrata* Naud. 36.
„ *chamaepitys* Naud. 69.
„ Chamissois Naud. 52.
„ *chloracea* Naud. 50.
„ *ciliosa* Naud. 89.
„ cinerea Cogn. 86.
„ „ var. oblongifolia Cogn. 86.
„ „ var. obovata Cogn. 86.
„ Clausseniana Cogn. 54.
„ confertiflora Naud. 113.
„ „ var. acutifolia Cogn. 114.
„ „ var. laxifolia Cogn. 114.
„ cordata Cham. 111.
„ *cordata* Naud. 113.
„ „ *var. glabra* Cham. 113.
„ crenulata Mart. 54.
Microlicia *crenulata β. microphylla* Naud. 56.
„ cupressina Don 46.
„ cryptandra Naud. 88.
„ cuneata Naud. 87.
„ cuspidifolia Mart. 72.
„ decipiens Naud. 81.
„ decussata Naud. 108.
„ denudata Cogn. 51.
„ depauperata Naud. 65.
„ doryphylla Naud. 74.
„ „ var. cuneata Cogn. 75.
„ „ var. cuneifolia Cogn. 75.
„ „ var. puberula Cogn. 75.
„ *dosyphylla* Triana 73.
„ elegans Naud. 71.
„ „ var. latifolia Cogn. 71.
„ ericoides Don 68.
„ *ericoides* Mart. 70.
„ euphorbioides Mart. 97.
„ „ var. brevifolia Cogn. 98.
„ „ var. humilis Cogn. 98.
„ „ var. ionantha Mart. 98.
„ „ var. macrocarpa Cogn. 98.
„ „ var. parvifolia Cogn. 98.
„ „ var. setosa Cogn. 98.
„ fasciculata Mart. 116.
„ ferruginea Scheele 121.
„ formosa Cham. 77.
„ Francavillana Cogn. 48.
„ fulva Cham. 109.
„ „ var. Martialis Cogn. 110.
„ *Gardneri* Naud. 91. 92.
„ glabra DC. 56.
„ *glossophylla* Naud. 77.
„ glutinosa Naud. 84.
„ *grandiflora* Baillon 142.
„ graveolens DC. 103.
„ „ var. Seringeana Triana 104.
„ helvola Triana 96.
„ *Hilariana* Miq. 110.
„ Hilariana Naud. 95.
„ hirsutissima Naud. 90.
„ hirto-ferruginea Naud. 115.
„ hispidula Naud. 100.

MICROLICIA holosericea Naud. 85.
,, humilis Naud. 101.
,, *hypericoides* Cham. 96.
,, *imbricata* Cham. 68.
,, inquinans Naud. 83.
,, insignis Cham. 49.
,, ,, var. chloracea Cogn. 50.
,, ,, var. genuina Cogn. 50.
,, *insignis* Naud. 62. 63.
,, *inundata* DC. 213.
,, isophylla DC. 63.
,, ,, var. latifolia Cogn. 64.
,, ,, var. laxa Cham. 64.
,, jungermannioides DC. 102.
,, *jungermannioides* Naud. 112.
,, juniperina St-Hil. 69.
,, *lanceaeflora* DC. 434.
,, *laniflora* Baillon 130.
,, *lavoisieraeformis* Naud. 79.
,, leucantha Naud. 93.
,, *limnobios* DC. 215.
,, linifolia Cham. 62.
,, ,, var. Naudiniana Cogn. 63.
,, *linifolia* Naud. 63.
,, *linophylla* D. Don 57.
,, loricata Naud. 43.
,, macrophylla Naud. 104.
,, *marifolia* D. Don 112.
,, *Martialis* Naud. 109. 110.
,, Martiana O. Berg 69.
,, Maximowicziana Cogn. 94.
,, ,, var. densifolia Cogn. 95.
,, ,, var. grandifolia Cogn. 95.
,, ,, var. parvifolia Cogn. 95.
,, *Melastoma* Lhotzky et Manso 50.
,, microphylla Cogn. 55.
,, minutiflora Cogn. 60.
,, multicaulis Mart. 61.
,, myrtifolia Naud. 106.
,, ,, var. genuina Cogn. 107.
,, ,, var. obtusifolia Cogn. 107.
,, ,, var. parvifolia Cogn. 107.
,, *myrtoidea* Benth. 78.
,, myrtoidea Cham. 76.
,, neglecta Cogn. 118.
,, *oblongifolia* Naud. 98.
MICROLICIA *oblongifolia β. leucantha* Naud. 97.
,, obtusa Naud. 119.
,, occidentalis Naud. 118.
,, oligantha Naud. 87.
,, *oxyanthera* Naud. 37.
,, pallida Cogn. 49.
,, parvifolia Naud. 73.
,, ,, var. viscosa Naud. 74.
,, Peruviana Cogn. 83.
,, pilosissima Cogn. 116.
,, polystemma Naud. 102.
,, pseudoscoparia Cogn. 60.
,, pulchella Cham. 75.
,, ,, var. diffusa Cogn. 76.
,, *pulchella* Mart. 63. 104.
,, *punctatissima* DC. 219.
,, pusilla Cogn. 53.
,, *recurva* DC. 218.
,, Regeliana Cogn. 92.
,, Reichardtiana Cogn. 66.
,, Riedeliana Cogn. 80.
,, *resinosa* Mart. 79.
,, *resinosa* Naud. 85.
,, *scoparia* Cham. 61.
,, scoparia DC. 66.
,, selaginea Naud. 46.
,, *Sellowiana* Naud. 57.
,, *Seringeana* DC. 104.
,, *serpyllifolia* D. Don 109.
,, serrulata Cham. 89.
,, ,, var. robusta Cogn. 90.
,, setosa DC. 57.
,, ,, var. angustifolia Cogn. 58.
,, ,, var. aristata Cogn. 58.
,, ,, var. ciliata Naud. 58.
,, *setosa* Mart. 108.
,, ,, *var. pubescens* Naud. 108.
,, Sincorensis Mart. 85.
,, *stenocladon* Naud. 47.
,, stricta Cogn. 94.
,, subsetosa DC. 107.
,, *subuliformis* Naud. 68.
,, taxifolia Naud. 59.
,, ternata Cogn. 70.
,, tetrasticha Cogn. 80.
,, tomentella Naud. 112.
,, trembleyiformis Naud. 100.
,, trichocalycina DC. 51.
,, uncata Cogn. 64.
,, *variabilis* DC. 221.
MICROLICIA *variolosa* DC. 88.
,, ,, *var. hirsuta* DC. 86. 97. 109. 117. 120.
,, *venusta* Mart. 112.
,, *venusta* Naud. 109.
,, vestita DC. 91.
,, ,, var. densifolia Cogn. 91.
,, ,, var. Gardneri Cogn. 92.
,, viminalis Triana 45.
,, *violacea* DC. 432.
,, *violacea* Mart. 434.
,, virgata Cogn. 44.
,, *virgulata* DC. 110.
,, *viscidula* Cham. 431.
,, Warmingiana Cogn. 47.
,, Weddellii Naud. 58.
MICROLICIAE CHAETOSTOMOIDEAE Naud. 43.
,, *HETEROSTEGINAE* Cogn. 131.
,, *SUBULATAE* Naud. 59.
MICROLICIALES Naud. 5.
,, Triana 35.
MICROLICIEAE Triana 5.
MIOCARPUS Naud. 207. 211.
,, *paludosus* Naud. 215.
NEPSERA Naud. 230.
,, aquatica Naud. 231.
,, *pendulifolia* Naud. 480.
NOTEROPHILA Triana 211.
,, *Beccabunga* Mart. 216.
,, *brevifolia* Mart. 217.
,, *inundata* Mart. 213.
,, ,, *var. parvifolia* Spruce 214.
,, *inundata* Naud. 215.
,, *limnobios* Cham. 214.
,, *limnobios* Mart. 215.
,, *pusilla* Naud. 215.
,, *tetramera* Naud. 211.
NOTHEROPHILA Mart. 207. 211.
ONOCTONIA Triana 201.
,, Naud. 201. 203.
,, *calcarata* Naud. 204.
,, *crassipes* Naud. 203.
,, *pauciflora* Naud. 204.
Orelha da Onça Brasil. 354.
OREOCOSMUS Naud. 288. 391.
Osbeckia alpestris DC. 284.
,, *Aubletiana* Spreng. 172.
,, *bracteolaris* DC. 441.
,, *divaricata* Spreng. 257.
,, *glomerata* DC. 274.
,, *lanceolata* Spreng. 402.
,, *Langsdorffiana* Spreng. 353.
,, *maritima* St-Hil. 273.
,, *oleaefolia* DC. 237.

Osbeckia oleaefolia var. quaternifolia DC. 236.
,, *parnassifolia* DC. 285.
,, *pityrophylla* DC. 24.
,, *pumila* DC. 264.
,, *repanda* DC. 281.
,, *sipaneoides* DC. 270.
,, *striphnocalyx* DC. 287.
,, *urceolaris* DC. 355.
OSBECKIEAE DC. 205.
,, *NEOGEAE* Benth. et Hook. 205.
Pao de Papel Brasil. 379.
Petrobium Bongard 7.
,, *cordatum* Bongard 7.
Pleroma D. Don 288. 330.
,, Cogn. 330.
,, *adenostemon* Asa Gray 332.
,, *adenostemon* Triana 333.
,, *aegopogon* Triana 384.
,, *aemulum* Triana 413. 414.
,, *albiflorum* Gardn. 417. 418.
,, *angustifolium* Triana 397.
,, *arboreum* Gardn. 299.
,, *argenteum* Gardn. 354.
,, *asperior* Triana 367.
,, *australe* Triana 392.
,, *barbigerum* Triana 385.
,, ,, β. *lepidotum* Triana 380.
,, *Benthamianum* Gardn. 391.
,, *bipenicillatum* Triana 385.
,, *Candolleanum* Triana 339.
,, *cardinale* Triana 372.
,, *Claussenii* Triana 311.
,, *clidemioides* O. Berg 398.
,, *clinopodiifolia* Triana 412.
,, *collinum* Triana 318.
,, *coronatum* Triana 307.
,, *corymbosum* Benth. 347.
,, *debile* Triana 401.
,, *dendroides* Triana 369.
,, *Diplostegium* Triana 299.
,, *echinatum* Gardn. 319.
,, *elegans* Gardn. 323.
,, *erigeron* Spruce 287.
,, *fissinervium* Gardn. 344.
,, *Fothergilli* Triana 320.
,, ,, β. *Kunthiana* Triana 322.
,, *foveolatum* Triana 307.
,, *frigidulum* Triana 327.
,, *Gardnerianum* Triana 319.
,, *Gaudichaudiana* A. Gray 360.
,, *gracile* A. Gray 387.
,, *granulosum* Don 340.
,, *heteromalla* Don 336.
Pleroma hieracioides Triana 389.
,, *hispidum* Triana 402.
,, *holosericeum* Don 354.
,, *hospitum* Triana 415.
,, *Kunthiana* Gardn. 321.
,, *Kunthianum* Hook. f. 309.
,, *Kunthianum* Paxt. 391.
,, *Langsdorffianum* Triana 334. 353.
,, *lepidotum* Triana 373.
,, ,, *var. paleaceum* Triana 374.
,, *Lhotzkyanum* Triana 357.
,, *longifolium* Triana 402.
,, *macranthum* Hook. f. 309.
,, *macrochiton* Triana 313.
,, *Martiale* Triana 346.
,, *Maximilianum* Triana 362.
,, *melastomoides* Triana 377. 378.
,, *molle* Triana 349.
,, *Moricandianum* Triana 321.
,, ,, *forma parvifolia* Wawra 322.
,, *multiflorum* Gardn. 333.
,, *mutabile* Triana 301.
,, *obscurum* Triana 363.
,, *ochypetala* D. Don 323.
,, *papyriferum* Triana 379.
,, *parasiticum* O. Berg 395.
,, *petiolatum* Paxter 360.
,, *pogonantherum* Triana 382.
,, *Pohlianum* O. Berg 299.
,, *Preslianum* Triana 343.
,, *pulchrum* Griseb. 387.
,, *pulchrum* Triana 302. 303.
,, *Raddiana* Gardn. 303.
,, *Raddianum* Triana 304.
,, *redivivum* O. Berg 399.
,, *Regnellii* Triana 346.
,, *salviaefolium* Triana 364.
,, *scaberrima* Triana 401.
,, *semidecandrum* Triana 309.
,, *sericans* Triana 345.
,, *setulosum* Triana 338.
,, *spoliatum* A. Gray 360.
,, *stenocarpa* Triana 345.
,, *Steudelii* Triana 357.
,, *striphnocalyx* Triana 287.
,, *sulcatum* Triana 337.
,, *Thereminianum* Triana 310.
,, *Tibouchinum* Triana 375.
,, *trichopodum* Triana 326.
,, ,, DC. 324.
,, *trifolium* Triana 328.
,, *tuberosum* Gardn. 395.
,, *urceolare* Triana 355.
,, *ursinum* Triana 352.
Pleroma velutinum Triana 350. 351.
,, *villosissima* Triana 330.
,, *vimineum* Don 359.
,, *vimineum* Triana 358.
,, *virgatum* Gardn. 366.
,, *Weddellii* Triana 312.
Pleromae Tibouchineae Triana 374. 376. 386.
PLEROMEAE Triana 205.
Poteranthera Bongard 201. 202.
,, calcarata Triana 203.
,, crassipes Triana 203.
,, pauciflora Triana 204.
,, pusilla Bongard 202.
Proboscidia Rich. 164.
Pseudoernestia Cogn. 228.
Pseudomicrolicia Cogn. 47.
Pseudopterolepis Cogn. 403.
Pterogastra Naud. 256.
,, divaricata Naud. 257. 259.
,, major Triana 258.
,, ,, var. angustifolia Cogn. 259.
,, minor Naud. 257.
Pterolepis Miq. 259.
,, alpestris Triana 284.
,, ,, var. imbricata Triana 285.
,, ,, var. latifolia Cogn. 285.
,, *Arstedii* Triana 297.
,, Balansaei Cogn. 267.
,, ,, var. elatior Cogn. 267.
,, Buraeavi Cogn. 268.
,, cataphracta Triana 285.
,, *cerastifolia* Triana 404.
,, clidemioides Triana 287.
,, exigua Triana 260.
,, filiformis Triana 279.
,, glomerata Miq. 274.
,, ,, var. angustifolia Cogn. 275.
,, ,, var. Angusturensis Cogn. 276.
,, ,, var. brachyandra Cogn. 276.
,, ,, var. Glaziovii Cogn. 276.
,, ,, var. longifolia Cogn. 275.
,, ,, var. Martiana Cogn. 275.
,, ,, var. microphylla Cogn. 275.
,, ,, var. Peruviana Cogn. 276.

PTEROLEPIS glomerata var. Saldanhaei Cogn. 276.
„ „ var. sherardioides Cogn. 276.
„ *glomerata* Triana 271. 273.
„ *Goudotiana* Triana 264.
„ *herbacea* Triana 408.
„ Herincquiana Cogn. 268.
„ *heterostemon* Triana 280.
„ *hirsutissima* Triana 266.
„ *Hostmanni* Steud. 275.
„ *lasiophylla* Triana 297.
„ *ladanoides* Triana 262.
„ lanceolata Cogn. 263.
„ longistyla Cogn. 283.
„ *macranthera* Triana 410.
„ maritima Cogn. 272.
„ *Martiana* Triana 410.
„ *nitida* Triana 405.
„ paludosa Cogn. 272.
„ „ var. genuina Cogn. 273.
„ „ var. robusta Cogn. 273.
„ parnassifolia Triana 285.
„ pauciflora Triana 265.
„ „ var. genuina Cogn. 266.
„ „ var. hirsutissima Cogn. 266.
„ „ var intermedia Cogn. 266.
„ perpusilla Cogn. 280.
„ Pohliana Cogn. 279.
„ polygonoides Triana 278.
„ pumila Cogn. 263.
„ „ var. procera Cogn. 264.
„ „ var. ramosa Cogn. 264.
„ „ var. robusta Cogn. 264.
„ *pusilla* Miq. 264.
„ repanda Triana 281.
„ Riedeliana Cogn. 265.
„ Salzmannii Cogn. 271.
„ saturejaeformis Cogn. 277.
„ *simplicicaulis* Triana 407.
„ sipaneoides Cogn. 270.
„ *sipaneoides* Triana 270.
„ striphnocalyx Cogn. 286.
„ „ var. grandifolia Cogn. 287.
„ Trianaei Cogn. 269.
„ trichotoma Cogn. 261.
„ *versicolor* Triana 406.
„ Weddelliana Triana 282.

PURPURELLA Naud. 288. 411.
„ *albiflora* Triana 417.
„ *grossa* Triana 297.
„ *Itatiaiae* Wawra 414.
„ *muricata* Naud 297.
„ *reticulata* Naud. 298.
PYRAMIA Cham. 24.
„ *Lychnitis* Klotzsch 130.
„ pityrophylla Cham. 24.
„ salviaefolia Cham. 24.
„ striatella Naud. 26.
PYRAMIALES Naud. 5.
RHEXIA Raddi 288.
„ *acerosa* Schrank et Mart. 455.
„ *acisanthera* L. 208.
„ *acisanthera* Willd. 218.
„ *acuminata* Schrank 24.
„ *adamantium* St-Hil. 20.
„ *agrestis* Schrank et Mart. 106.
„ *Agrostemma* Schr. et Mart. 386.
„ *alata* Raddi 340.
„ *alba* Schrank et Mart. 143.
„ *alpestris* Mart. 284.
„ *alsinaefolia* Schrank et Mart. 224.
„ *alternans* Schrank et Mart. 109.
„ *Angosturensis* Bonpl. 274. 276.
„ *anomala* Schrank et Mart. 253.
„ *aquatica* Sw. 231.
„ *arcuata* Spr. 31.
„ *arenaria* Schrank et Mart. 193.
„ *arenariaefolia* Schr. et Mart. 67.
„ *aspera* Willd. 375.
„ *avicularis* Schrank et Mart. 86.
„ *baccharoides* Schrank et Mart. 120.
„ *balsamifera* Schrank et Mart. 78.
„ *berberifolia* Bonpl. 421.
„ *bicolor* Anders. 460.
„ *bicornis* Rottb. 218.
„ *bidentata* Nees et Mart. 21. 22.
„ *bilocularis* Schrank et Mart. 192.
„ *bivalvis* Vahl 216.
„ *blepharocentra* Mart. 160.
„ *bracteolaris* Schrank et Mart. 441.
„ *brevifolia* Rich. 217.
„ *bucardia* Schrank 14
„ *Candolleana* Mart. 339.
„ *capitata* Rich. 274.
„ *cardinalis* Bonpl. 372.
„ *cataphracta* Schrank et Mart. 159.
„ *chamaedryfolia* Schr. et Mart. 17.
„ *Christophoriana* Schrank et Mart. 182.
„ *cerastifolia* Schrank et Mart. 404.
„ *ciliata* Mart. 160.
„ *circaeifolia* Bonpl. 472.
„ *collina* Salzmann 357.
„ *compta* Schrank et Mart. 155.

RHEXIA cordata Spr. 112.
„ *cordigera* Schrank et Mart. 445.
„ *corymbosa* Schrank et Mart. 16.
„ *corymbosa* Raddi 363.
„ *crassifolia* Schrank et Mart. 146.
„ *crenulata* Schrank et Mart. 55.
„ *dasystaminea* Schrank 340.
„ *decipiens* Salzm. 338.
„ *decussata* Schrank et Mart. 444.
„ *divaricata* Bonpl. 257.
„ *elliptica* Raddi 320.
„ *enervia* Schrank et Mart. 97.
„ *ericoides* Spreng. 456.
„ *Espora* St-Hil. 17.
„ *Estrellensis* Raddi 343.
„ *euphorbioides* Schrank et Mart. 97.
„ *excoriata* Schrank et Mart. 444.
„ *fasciculata* Schrank et Mart. 117.
„ *fasciculata* Spreng. 21.
„ *firmula* Schrank et Mart. 139.
„ *fissinervia* Schrank et Mart. 344.
„ *flexuosa* Ruiz et Pavon 402.
„ *floribunda* Mart. 160.
„ *Fontanesii* Bonpl. 340.
„ *formosissima* Raddi 340.
„ *Fothergillae* Schr. et Mart. 320.
„ *frigidula* Schrank et Mart. 328.
„ *fulva* Spreng. 109.
„ *galioides* Schrank et Mart. 21.
„ *gentianoides* Schrank et Mart. 142.
„ *glomerata* Rottb. 274.
„ *gracilis* Bonpl. 386.
„ *grandiflora* Bonpl. 172.
„ *graveolens* Schrank et Mart. 104.
„ *helvola* Spreng. 96.
„ *herbacea* Raddi 466.
„ *herbacea* Schrank et Mart. 408.
„ *heterostemon* Schrank et Mart. 127.
„ *hexandra* Schrank 466.
„ *Hilariana* Kunth 21.
„ *hispida* Rich. 262.
„ *holosericea* Bonpl. 354.
„ *hospita* Schrank et Mart. 417.
„ *hygrophila* Mart. 413.
„ *hypericoides* Willd. 233. 234.
„ *ilicifolia* Schrank et Mart. 18.
„ *imbricata* Thunb. 160.
„ *indecora* Bonpl. 469.
„ *inundata* Schrank et Mart. 213.
„ *isophylla* Schrank et Mart. 63.
„ *Itambana* Schrank et Mart. 145.
„ *jungermannioides* Schr. et Mart. 102.
„ *juniperina* Spreng. 450.
„ *ladanoides* Rich. 262.
„ *lanceaeflora* Schrank et Mart. 434.
„ *lanceolata* Bonpl. 402.

Rhexia *Langsdorffiana* Bonpl. 353.
„ *Langsdorffiana* Kth. 446.
„ *lasiandra* Schrank et Mart. 327.
„ *late-venosa* Mart. 14.
„ *latifolia* Aubl. 433.
„ *lepidota* Bonpl. 373.
„ *leptophylla* Bonpl. 420.
„ *limnobios* Schrank et Mart. 215.
„ *limosa* Mart. 178.
„ *linifolia* Schrank et Mart. 62.
„ *longifolia* Vahl 402.
„ *Lychnitis* Schrank et Mart. 130.
„ *lychnitoides* Schrank et Mart. 234.
„ *macrochiton* Mart. 313.
„ *Martiusiana* Ser. 409.
„ *Moricandiana* Ser. 321.
„ *mucorifera* Schrank et Mart. 148.
„ *muricata* Bonpl. 297.
„ *nummularioides* Bonpl. 430.
„ *ochypetala* Ruiz et Pavon 322.
„ *oleaefolia* Schrank et Mart. 237.
„ *oxypetala* Spreng. 323.
„ *paniculata* Schrank et Mart. 409.
„ *parnassifolia* Schr. et Mart. 285.
„ *pentanthera* Ser. 183.
„ *phlogiformis* Schrank et Mart. 131.
„ *pityrophylla* Mart. 24.
„ *polygonoides* Mart. 278.
„ *polystachya* Bonpl. 469.
„ *pratensis* Rol. 274.
„ *proteaeformis* Schr. et Mart. 354.
„ *psammophila* Mart. 429.
„ *pulcherrima* Schrank et Mart. 138.
„ *pumila* Bonpl. 264.
„ *punctata* Schrank et Mart. 140.
„ *punctatissima* Schr. et Mart. 220.
„ *pungens* Schrank et Mart. 32.
„ *purpurata* Schrank et Mart. 13.
„ *quadrangularis* Salzmann 355.
„ *quadrivalvis* Mart. 446.
„ *quaternifolia* Schr. et Mart. 236.
„ *Raddiana* Moricand 303.
„ *Radula* Bonpl. 243.
„ *recurva* L. C. Rich. 218.
„ *regalis* Rol. 262.
„ *repanda* Schrank et Mart. 282.
„ *resinosa* Schrank et Mart. 85.
„ *reticulata* Bonpl. 298.
„ *rosmarinoides* Schr. et Mart. 123.
„ *rostrata* Schrank et Mart. 179.
„ *Schrankiana* Mart. 183.
„ *scoparia* Mart. 456.
„ *scoparia* St-Hil. 67.
„ *Sebastianopolitana* Raddi 409.
„ *semiadnata* Schrank 284.
„ *semidecandra* Schr. et Mart. 309.
„ *Seringeana* Mart. 104.
Rhexia *serrulata* Rich. 190.
„ *Sertularia* Schrank et Mart. 435.
„ *setosa* Schrank et Mart. 108.
„ *setosa* Spreng. 57.
„ *sherardioides* Schrank 274.
„ *sileniflora* Bonpl. 473.
„ *Sincorensis* Mart. 85.
„ *sipaneoides* Mart. 270.
„ *stachyoides* Bonpl. 233. 234.
„ *stachyoides* Schrank et Mart. 179.
„ *stenocarpa* Schrank et Mart. 345.
„ *strigillosa* Schrank et Mart. 386.
„ *strigosa* Willd. 262.
„ *striphnocalyx* Mart. 287.
„ *suberosa* Spreng. 21.
„ *superba* Raddi 303.
„ *tamariscina* Schrank et Mart. 450.
„ *taxifolia* DC. 446.
„ *tenella* Bonpl. 227.
„ *tenuifolia* Mart. 453.
„ *tetragona* Schrank et Mart. 162.
„ *tetrasticha* Mart. 457.
„ *thymifolia* Bonpl. 230.
„ *thymifolia* Schrank et Mart. 109.
„ *tibouchinoides* Schr. et Mart. 324.
„ *trichocalycina* Schr. et Mart. 51.
„ *trichotoma* Rottb. 262.
„ *triflora* Raddi 321.
„ *triflora* Schrank et Mart. 127.
„ *trifolia* Schrank et Mart. 328.
„ *trivalvis* Vahl 217.
„ *uda* Mart. 262.
„ *uncata* Schrank et Mart. 64.
„ *uniflora* Raddi 303.
„ *uniflora* Vahl 218.
„ *urceolaris* Schrank et Mart. 355.
„ *variabilis* Schrank et Mart. 221.
„ *venusta* Schrank et Mart. 109.
„ *veronicaefolia* Schr. et Mart. 196.
„ *versicolor* Lindl. 406.
„ *vestita* Schrank et Mart. 91.
„ *villosa* Aubl. 427.
„ *villosissima* Rich. 233.
„ *viminalis* Schrank et Mart. 45.
„ *viminea* Don 359.
„ *violacea* Schrank et Mart. 432.
„ *virgulata* Schrank et Mart. 109.
„ *viscidula* Mart. 431.
„ *viscidula* Schrank et Mart. 432.
RHEXIEAE DC. 5. 205.
Rhynchanthera DC. 164.
„ acuminata Benth. 171.
„ „ var. sublaevis Cogn. 171.
„ *adenophora* Miq. 218.
„ *ambigua* Naud. 172.
„ betulifolia Cogn. 171.
Rhynchanthera brachyrhyncha Cham. 166.
„ bracteata Triana 169.
„ collina Naud. 174.
„ cordata DC. 175.
„ „ v. brachyrhyncha Cogn. 176.
„ „ var. bracteata Cogn. 176.
„ „ var. genuina Cogn. 176.
„ *cordifolia* Walpers 171.
„ dichotoma DC. 182.
„ *Fothergillae* DC. 320.
„ Gardneri Naud. 170.
„ „ var. Cuyabensis Cogn. 170.
„ Glazioviana Cogn. 189.
„ grandiflora DC. 172.
„ „ var. microphylla Naud. 173.
„ „ v. monodynama Cogn. 173.
„ Haenkeana DC. 179.
„ hispida Naud. 186.
„ „ var. villlosa Cogn. 187.
„ Hookeri Naud. 185.
„ *insignis* Naud. 180.
„ *intermedia* Naud. 186.
„ latifolia Cogn. 167.
„ „ var. hirsuta Cogn. 168.
„ laxa Cogn. 176.
„ limosa DC. 177.
„ „ *var. depauperata* Naud. 179.
„ *Matthaei* Naud. 180.
„ Maximowiczii Cogn. 185.
„ Mexicana DC. 180.
„ *modesta* Naud. 190.
„ *monodynama* DC. 172. 173.
„ *monodynama* Naud. 175.
„ novemnervia DC. 173.
„ ovalifolia Naud. 174.
„ parviflora Naud. 188.
„ *pentanthera* DC. 183.
„ Regnellii Cogn. 184.
„ Riedeliana Cogn. 184.
„ rosea Cogn. 181.
„ rostrata DC. 178.
„ *salicifolia* Mart. 190.
„ Schrankiana DC. 183.
„ *Schrankiana* Naud. 182
„ secundiflora Naud. 177.

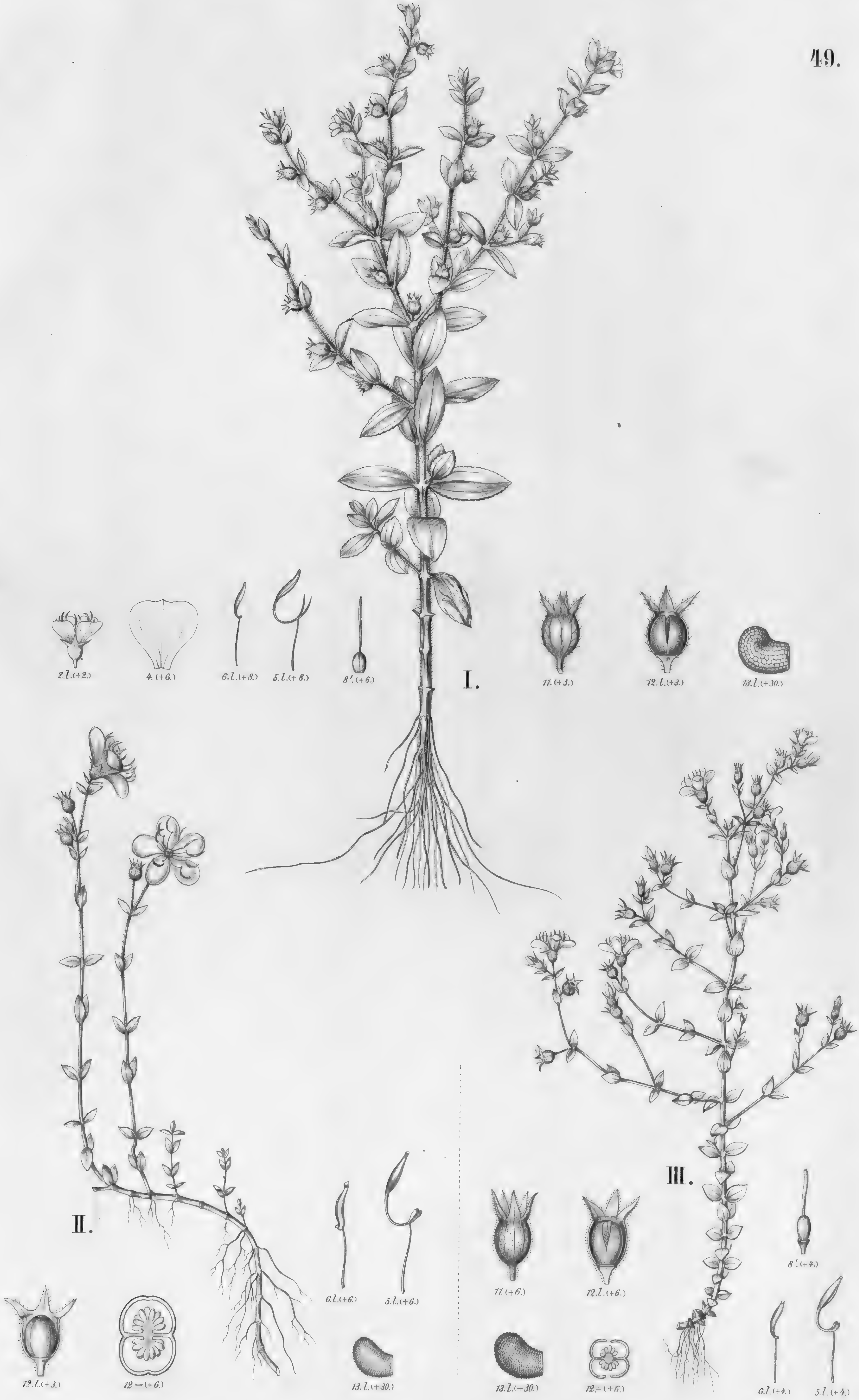
RHYNCHANTHERA serrulata Naud. 189.
„ *simplicicaulis* Naud. 174.
„ *stachydimorpha* DC. 179.
„ stricta Cogn. 168.
„ ursina Naud. 169.
„ verbenoides Cham. 180.
„ villosissima Cogn. 187.
„ Weddellii Naud. 187.
RHYNCHANTHERAE ANISOSTEMONES Naud. 166.
„ *ISOSTEMONES* Naud. 182.
SAVASTANIA Scop. 288.
SIPHANTHERA Pohl 190.
„ Benth. et Hook. 195.
„ arenaria Cogn. 193.
„ cordata Pohl 196.
„ discolor Cogn. 194.
„ *gracilis* Miq. 196. 197.
„ Hostmannii Cogn. 199.
„ microlicioides Cogn. 194.
„ Miqueliana Cogn. 197.
„ paludosa Cogn. 191.
„ pusilla Cogn. 197.
„ robusta Cogn. 195.
„ subtilis Pohl 198.
„ „ var. ramosa Cogn. 198.
„ tenera Pohl 199.
„ villosa Cogn. 192.
SPENNERA Mart. 458.
„ *acuminifolia* Mart. 462. 463.
„ *acutiflora* Mart. 476.
„ *alata* Beurl. 474.
„ *annua* Mart. 467.
„ *anomala* Miq. 461.
„ *appendicularioides* Steud. 218.
„ *aquatica* Mart. 231.
„ *brachybotrya* DC. 465.
„ *circaeifolia* DC. 472.
„ *circaeoides* Benth. 474.
„ *circaeoides* Schrank et Mart. 472.
„ *dichotoma* Benth. 460.
„ *dysophylla* Benth. 479.
„ *ferruginea* Naud. 465.
„ *fragilis* DC. 475.
„ *glandifolia* Miq. 474.
„ *hydrophila* Miq. 231.
„ *indecora* Benth. 477.
„ *indecora* DC. 469.
„ *indecora* Naud. 469.
„ *Kappleri* Griseb. 461.
„ *Kappleriana* Naud. 477.
„ *lancifolia* Steud. 475.
„ *latifolia* DC. 464.
„ *longifolia* Mart. 471.
„ *Martinicensis* Naud. 460.
SPENNERA *ornata* Miq. 467.
„ *paludosa* Mart. 466.
„ *panicularis* Naud. 460.
„ *pellucida* DC. 474.
„ *pendulifolia* DC. 480.
„ *polystachya* DC. 469.
„ *rostellata* Naud. 459.
„ *rubricaulis* Mart. 471.
„ *rubricaulis* Naud. 474.
„ *Sieberi* Steud. 231.
„ *sileniflora* DC. 473.
„ *sphaeranthera* Naud. 458.
„ *tetraptera* Miq. 479.
„ *uliginosa* Naud. 463.
„ *viscida* Benth. 469. 470.
„ *viscida* Miq. 477.
„ *viscosa* Naud. 478.
STENODON Naud. 26.
„ gracilis O. Berg 28.
„ suberosus Naud. 27.
SVITRAMIA Cham. 239.
„ *canescens* Walp. 240.
„ pulchra Cham. 240.
TETRAMERIS Naud. 240. 288. 418.
„ *Aubletii* Naud. 434.
„ *brachyandra* Naud. 275. 276. 406.
„ *cerastifolia* Naud. 404.
„ *excoriata* Naud. 432.
„ *isanthera* Naud. 406.
„ *Martiana* Naud. 409.
„ *nitida* Naud. 405.
„ *repanda* Naud. 282.
„ *rotundifolia* Naud. 429.
„ *serrulata* Naud. 405.
„ *Sertularia* Naud. 435.
„ *simplicicaulis* Naud. 407.
„ *stenodon* Naud. 433.
„ *Uruguayensis* Naud. 405.
„ *trivalvis* Naud. 251.
„ *versicolor* Naud. 406.
„ *villosa* Naud. 427.
„ *violacea* Naud. 434.
„ *viscidula* Naud. 431.
THENARDIA Moç. et Sessé 164. 180.
TIBOUCHINA Aubl. 288.
„ Baillon 24. 190. 200. 201. 207. 226. 229. 230. 235. 239. 240. 259. 418. 437. 439.
„ Ackermannii Cogn. 365.
„ adenostemon Cogn. 332.
„ aegopogon Cogn. 383.
„ „ var. angustifolia Cogn. 384.
„ aemula Cogn. 412.
„ angustifolia Cogn. 396.
TIBOUCHINA angustifolia var. lanceolata Cogn. 397.
„ arborea Cogn. 299.
„ arenaria Cogn. 329.
„ Arstedii Cogn. 297.
„ aspera Aubl. 374.
„ „ var. asperrima Cogn. 375.
„ „ var. Poeppigii Cogn. 375.
„ asperior Cogn. 366.
„ australis Cogn. 392.
„ axillaris Cogn. 396.
„ barbigera Baill. 384.
„ Benthamiana Cogn. 391.
„ Bergiana Cogn. 316.
„ bipenicillata Cogn. 385.
„ Blanchetiana Cogn. 351.
„ Caldensis Cogn. 306.
„ Candolleana Cogn. 339.
„ canescens Cogn. 298.
„ cardinalis Cogn. 371.
„ cerastifolia Cogn. 403.
„ „ var. major Cogn. 404.
„ Chamissoana Cogn. 349.
„ cinerea Cogn. 416.
„ cisplatensis Cogn. 407.
„ Claussenii Cogn. 310.
„ „ var. grandiflora Cogn. 311.
„ clidemioides Cogn. 398.
„ clinopodiifolia Cogn. 411.
„ collina Cogn. 318.
„ cordifolia Cogn. 393.
„ coronata Cogn. 307.
„ corymbosa Cogn. 363.
„ Cujabensis Cogn. 382.
„ debilis Cogn. 401.
„ decemcostata Cogn. 331.
„ dendroides Cogn. 369.
„ divaricata Cogn. 397.
„ dubia Cogn. 415.
„ Eichleri Cogn. 370.
„ elegans Cogn. 323.
„ Estrellensis Cogn. 342.
„ exasperata Cogn. 377.
„ fissinervia Cogn. 343.
„ floribunda Cogn. 312.
„ formosa Cogn. 348.
„ Fothergillae Cogn. 320.
„ „ var. grandiflora Cogn. 320.
„ foveolata Cogn. 307.
„ Francavillana Cogn. 314.
„ frigidula Cogn. 328.
„ Gardneriana Cogn. 319.

TIBOUCHINA Gardneri Cogn. 334.
,, Gaudichaudiana Baill. 360.
,, Glazioviana Cogn. 325.
,, gracilis Cogn. 386.
,, ,, var. australis Cogn. 388.
,, ,, var. Chamissoana Cogn. 388.
,, ,, var. fraterna Cogn. 387.
,, ,, var. gracillima Cogn. 387.
,, ,, var. hirsuta Cogn. 388.
,, ,, var. longisetosa Cogn. 388.
,, ,, var. paucisetosa Cogn. 388.
,, ,, var. strigillosa Cogn. 387.
,, ,, var. vulgaris Cogn. 387.
,, grandifolia Cogn. 335.
,, ,, var. obtusifolia Cogn. 336.
,, granulosa Cogn. 340.
,, grossa Cogn. 297.
,, herbacea Cogn. 408.
,, ,, var. hirsutissima Cogn. 409.
,, ,, var. rosea Cogn. 409.
,, Herincquiana Cogn. 399.
,, heteromalla Cogn. 336.
,, hieracioides Cogn. 389.
,, hirsutissima Cogn. 356.
,, holosericea Baillon 353.
,, hospita Cogn. 417.
,, ,, var. albiflora Cogn. 418.
,, ,, var. minor Cogn. 418.
,, hygrophila Cogn. 413.
,, intermedia Cogn. 367.
,, Itataiae Cogn. 414.
,, Karstenii Cogn. 381.
,, Langsdorffiana Baill. 352.
,, ,, var. chartacea Cogn. 353.
,, lasiophylla Cogn. 297.
,, lepidota Baillon 372.
,, Lhotzkyana Cogn. 357.
,, Lindeniana Cogn. 347.
,, longifolia Baill. 402.
,, macrochiton Cogn. 313.
,, ,, var. angustifolia Cogn. 314.
TIBOUCHINA macrochiton var. uniflora Cogn. 314.
,, Martialis Cogn. 346.
,, Martiusiana Cogn. 327.
,, Matthaei Cogn. 380.
,, Maximiliana Baill. 362.
,, melastomoides Cogn. 377.
,, minor Cogn. 390.
,, minutiflora Cogn. 415.
,, *mollis* Cogn. 349.
,, Moricandiana Baillon 321.
,, ,, var. Kunthiana Cogn. 322.
,, ,, var. parviflora Cogn. 322.
,, Mosenii Cogn. 393.
,, multiceps Cogn. 326.
,, ,, var. parvifolia Cogn. 327.
,, multiflora Cogn. 333.
,, *multinervia* Baillon 251.
,, mutabilis Cogn. 300.
,, nervulosa Cogn. 315.
,, nitida Cogn. 404.
,, ochypetala Baillon 322.
,, Organensis Cogn. 308.
,, paleacea Cogn. 373.
,, pallida Cogn. 316.
,, papyrifera Cogn. 378.
,, parviflora Cogn. 410.
,, pauciflora Cogn. 348.
,, pogonanthera Cogn. 381.
,, ,, var. latifolia Cogn. 382.
,, pulchra Cogn. 301.
,, Raddiana Cogn. 303.
,, rediviva Cogn. 399.
,, Regeliana Cogn. 356.
,, Regnellii Cogn. 305.
,, Reichardtiana Cogn. 361.
,, reticulata Cogn. 298.
,, Riedeliana Cogn. 368.
,, robusta Cogn. 394.
,, rotundifolia Cogn. 370.
,, Saldanhaei Cogn. 302.
,, salviaefolia Cogn. 364.
,, scaberrima Cogn. 400.
,, scrobiculata Cogn. 341.
,, ,, var. membranifolia Cogn. 342.
,, ,, var. obtusifolia Cogn. 342.
,, Sebastianopolitana Cgn. 409.
,, ,, var. hirsuta Cogn. 410.
,, ,, var. Miqueliana Cogn. 410.
TIBOUCHINA Sellowiana Cogn. 304.
,, ,, var. brevifolia Cogn. 305.
,, semidecandra Cogn. 309.
,, setulosa Cogn. 338.
,, simplicicaulis Cogn. 406.
,, Spruceana Cogn. 376.
,, stenocarpa Cogn. 344.
,, ,, var. Boliviensis Cogn. 345.
,, ,, var. latifolia Cogn. 345.
,, ,, var. longifolia Cogn. 345.
,, sulcata Cogn. 337.
,, Thereminiana Cogn. 310.
,, trichopoda Baillon 324.
,, ,, var. tibouchinoides Cogn. 325.
,, tuberosa Cogn. 395.
,, urceolaris Cogn. 355.
,, ursina Cogn. 351.
,, Urvilleana Cogn. 358.
,, Valtherii Cogn. 317.
,, velutina Cogn. 350.
,, versicolor Cogn. 405.
,, ,, var. robusta Cogn. 406.
,, verticillaris Cogn. 379.
,, villosissima Cogn. 330.
,, ,, var. longifolia Cogn. 331.
,, ,, var. parvifolia Cogn. 331.
,, ,, var. petiolaris Cogn. 331.
,, viminea Cogn. 359.
,, virgata Cogn. 365.
,, Weddellii Cogn. 311.
,, ,, var. angustifolia Cogn. 312.
TIBOUCHINAE BARBIGERAE Naud. 376.
,, *INVOLUCRALES* Triana 300.
,, *LEPIDOTAE* Cogn. 372.
,, *SIMPLICICAULES* Naud. 386.
TIBOUCHINEAE Baillon 205.
Tibuchina St-Hil. 288.
,, Naud. 374.
TREMBLEYA DC. 121.
,, *agrestis* DC. 106.
,, calycina Cham. 124.
,, Chamissoana Naud. 126.
,, *heterostemon* Cham. 127.
,, *heterostemon* DC. 127.
,, laniflora Cogn. 130.
,, ,, var. acutifolia Cogn. 131.

Trembleya laniflora var. genuina Cogn. 130.
" " var. grandiflora Cogn. 131.
" " var. intermedia Cogn. 130.
" *Lychnitis* DC. 130.
" neopyrenaica Naud. 134.
" *paniculata* Naud. 127.
" parviflora Cogn. 127.
" " var. angustifolia Cogn. 128.
" " var. denticulata Cogn. 129.
" " var. farinacea Cogn. 128.
" " var. latifolia Cogn. 128.
" " var. Martii Cogn. 129.
" " var. multiflora Cogn. 129.
" " var. parvifolia Cogn. 129.
" " var. Selloana Cogn. 128.
" " var. tomentosa Cogn. 128.
" " var. triflora Cogn. 129.

Trembleya parviflora var. Valtherii Cogn. 128.
" " var. vulgaris Cogn. 128.
" " var. Warmingii Cogn. 128.
" " var. Widgrenii Cogn. 128.
" pentagona Naud. 125.
" phlogiformis DC. 131.
" " var. cuneifolia Cogn. 132.
" " var. genuina Cogn. 132.
" " *var. glabra* Cham. 134.
" " var. latifolia Cogn. 132.
" " var. parvifolia Cogn. 132.
" " var. quinquenervia Cogn. 132.
" " var. ramosissima Cogn. 132.
" " var. stachyoides Cogn. 132.
" " var. villosa Cogn. 132.
" pityoides Cham. 123.
" *pityrophylla* Mart. 24.

Trembleya Pradosiana Netto 135.
" *revoluta* Naud. 124.
" rosmarinoides DC. 123.
" Selloana Cogn. 133.
" *stachyoides* Naud. 131. 132.
" stenophylla Naud. 124.
" tridentata Naud. 126.
" *triflora* DC. 127. 129.
" *triflora* Naud. 127.
" Warmingii Cogn. 133.
Tricentrum DC. 418.
" Triana 430.
" *leptophyllum* DC. 420.
" *ovalifolium* DC. 429.
Tulasnea Naud. 200.
" foliosa Naud. 201.
" gracillima Naud. 200.
Uranthera Naud. 217.
" *alsinaefolia* Naud. 224.
" *dicranophora* Naud. 208.
" *Hostmanni* Naud. 218.
" *recurva* Naud. 218.
" *variabilis* Naud. 221.
" " β. *lanceaeflora* Naud. 434.

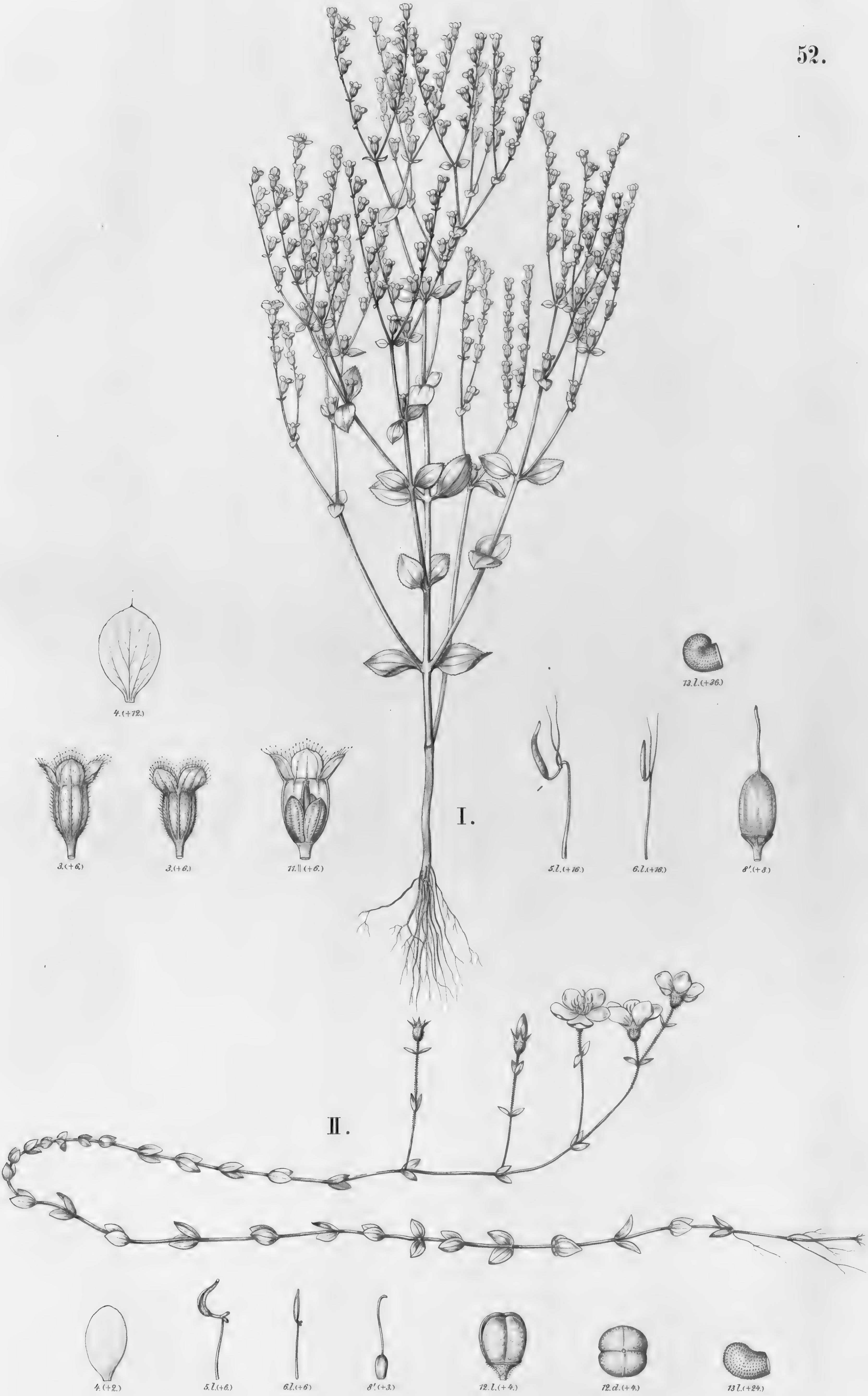


ACISANTHERA I. Boissieriana, II. pulchella, III. divaricata.

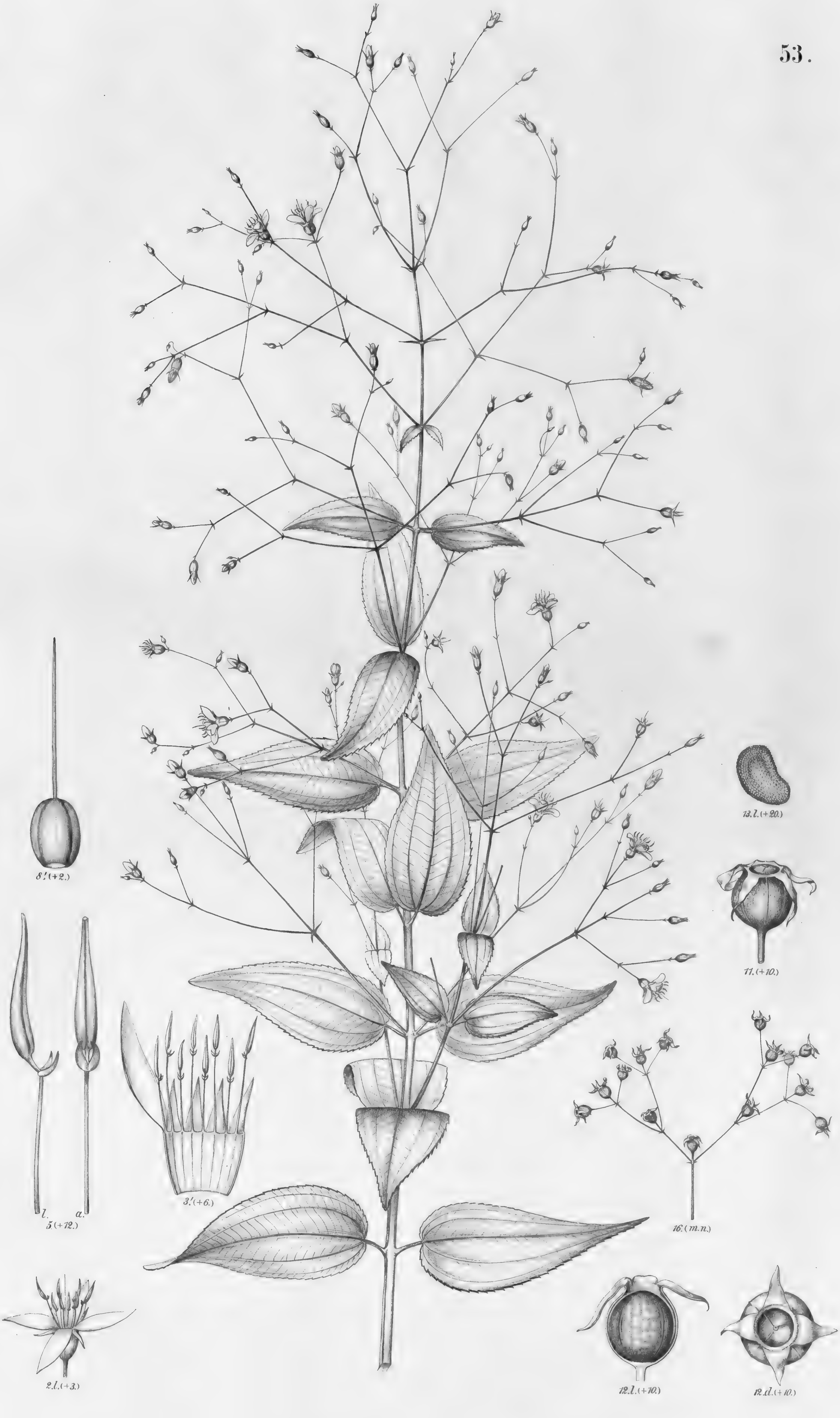
50.

ACISANTHERA I. Glazioviana, II. alsinaefolia.

ERNESTIA I. quadriseta, II. cordifolia.



I. APPENDICULARIA thymifolia; II. ACISANTHERA fluitans.



NEPSERA aquatica.

DESMOSCELIS villosa, I. var. ovata, II. var. fuscescens.

MICROLEPIS Mosenii.

SVITRAMIA pulchra.

MACAIREA Mosenii.

MACAIREA sericea.

MACAIREA I. Spruceana, II. stylosa.

PTEROGASTRA major.

PTEROLEPIS Riedeliana.

PTEROLEPIS I. Herincquiana, II. saturejaeformis.

PTEROLEPIS I. Trianaei, II. filiformis.

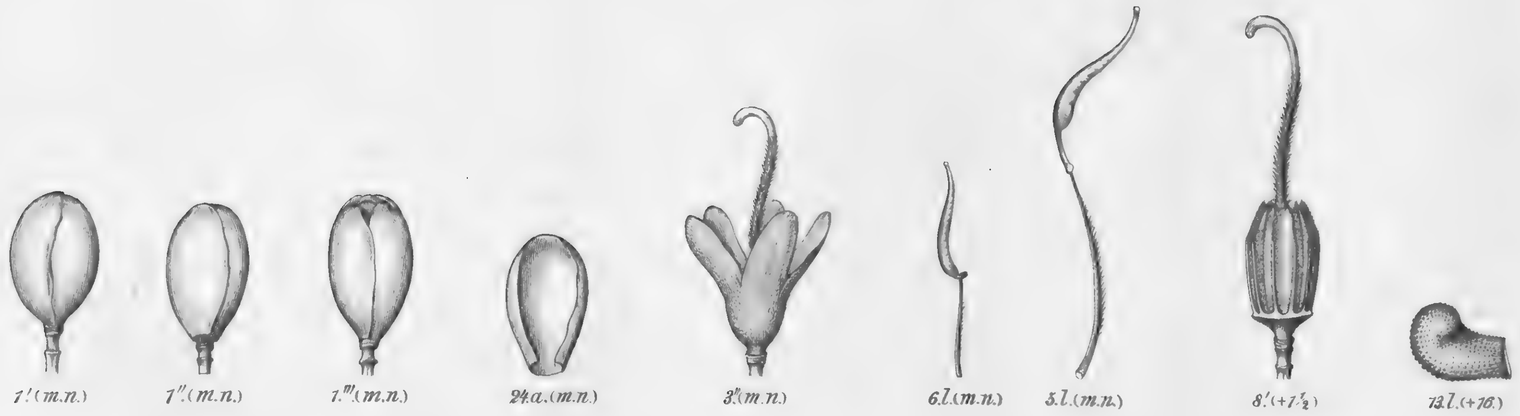
PTEROLEPIS I. Salzmannii, II. paludosa.

PTEROLEPIS I. cataphracta, II. longistyla.

5.a.(+2.) 5.l.(+2.) 8.'(+2.) 8=(+3.) 24.p.(m.n.)

TIBOUCHINA canescens.

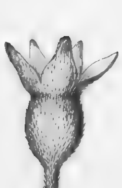
TIBOUCHINA arborea.



TIBOUCHINA pulchra.

TIBOUCHINA I. Saldanhaei, II. Selloana.

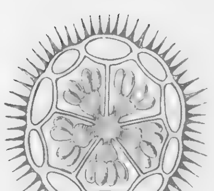
TIBOUCHINA I. nervulosa, II. pallida.



3.(+1½)

5.l.(+1½)

8!(+1½)



8.=(+4)

24.(+2)

1'(+2.)

TIBOUCHINA Bergiana.

TIBOUCHINA I. Gardneriana, II. Glazioviana.

TIBOUCHINA Fothergillae.

1.'(+2.) 1.(+2.) 24.a.(+2.) 11.(+2.) 11.‖(+2.) 5.l.(+2.) 6.l.(+2.)

TIBOUCHINA trichopoda.

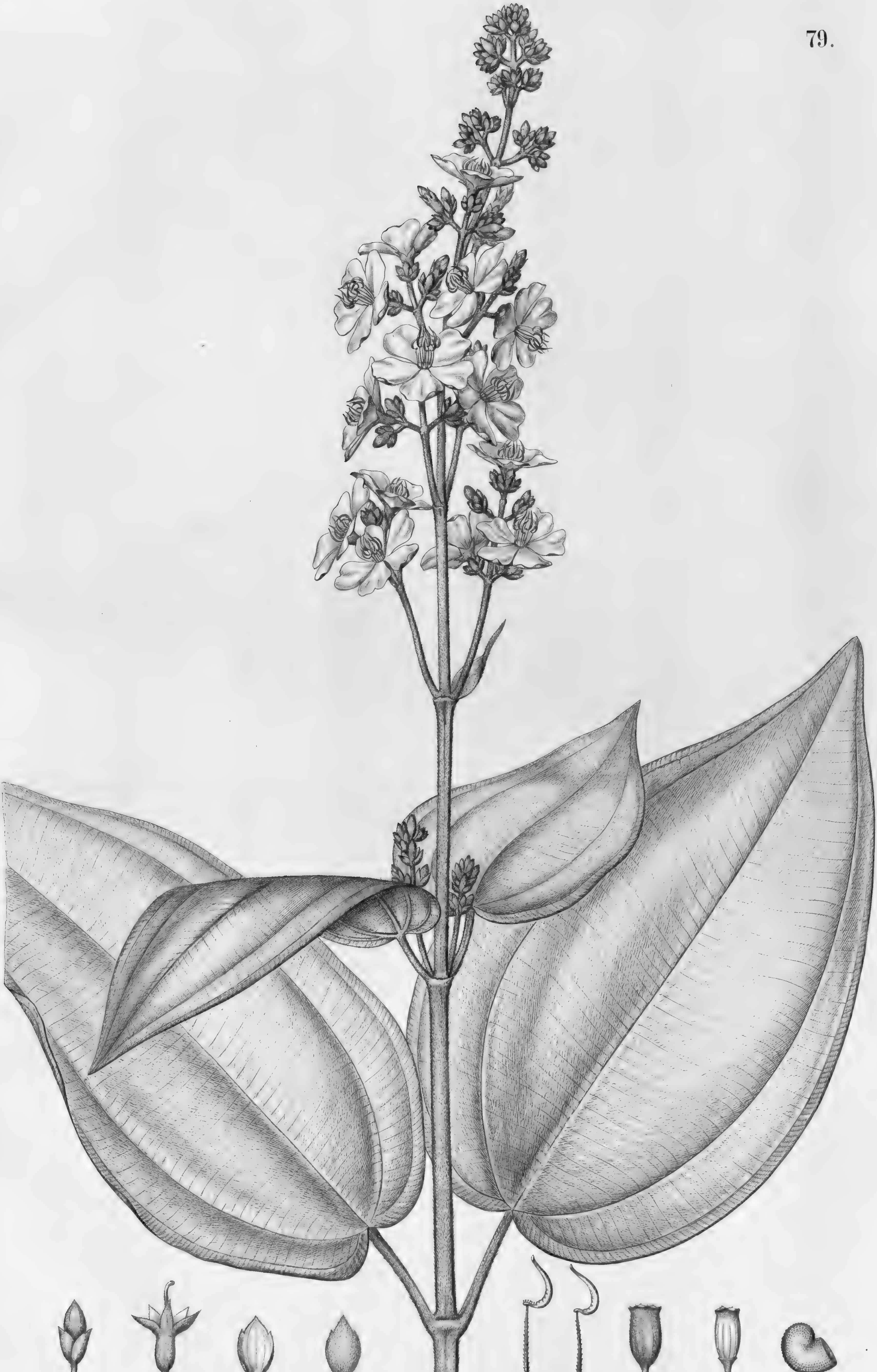
3''.(+2.) 4.(m.n.) 6.l.(+2.) 5.l.(+2.) 12.(+3.)

TIBOUCHINA multiceps.

TIBOUCHINA frigidula.

TIBOUCHINA villosissima.

TIBOUCHINA I. decemcostata, II. sulcata.



TIBOUCHINA grandifolia.

TIBOUCHINA I. setulosa, II. martialis.

TIBOUCHINA Estrellensis.

TIBOUCHINA stenocarpa var. longifolia.

TIBOUCHINA formosa.

TIBOUCHINA I. urceolaris, II. Urvilleana.

3.″(+2.) 5.l.(+3.) 6.l.(+3.) 11.(+2.) 11.‖(+2.) 12.(+3.)

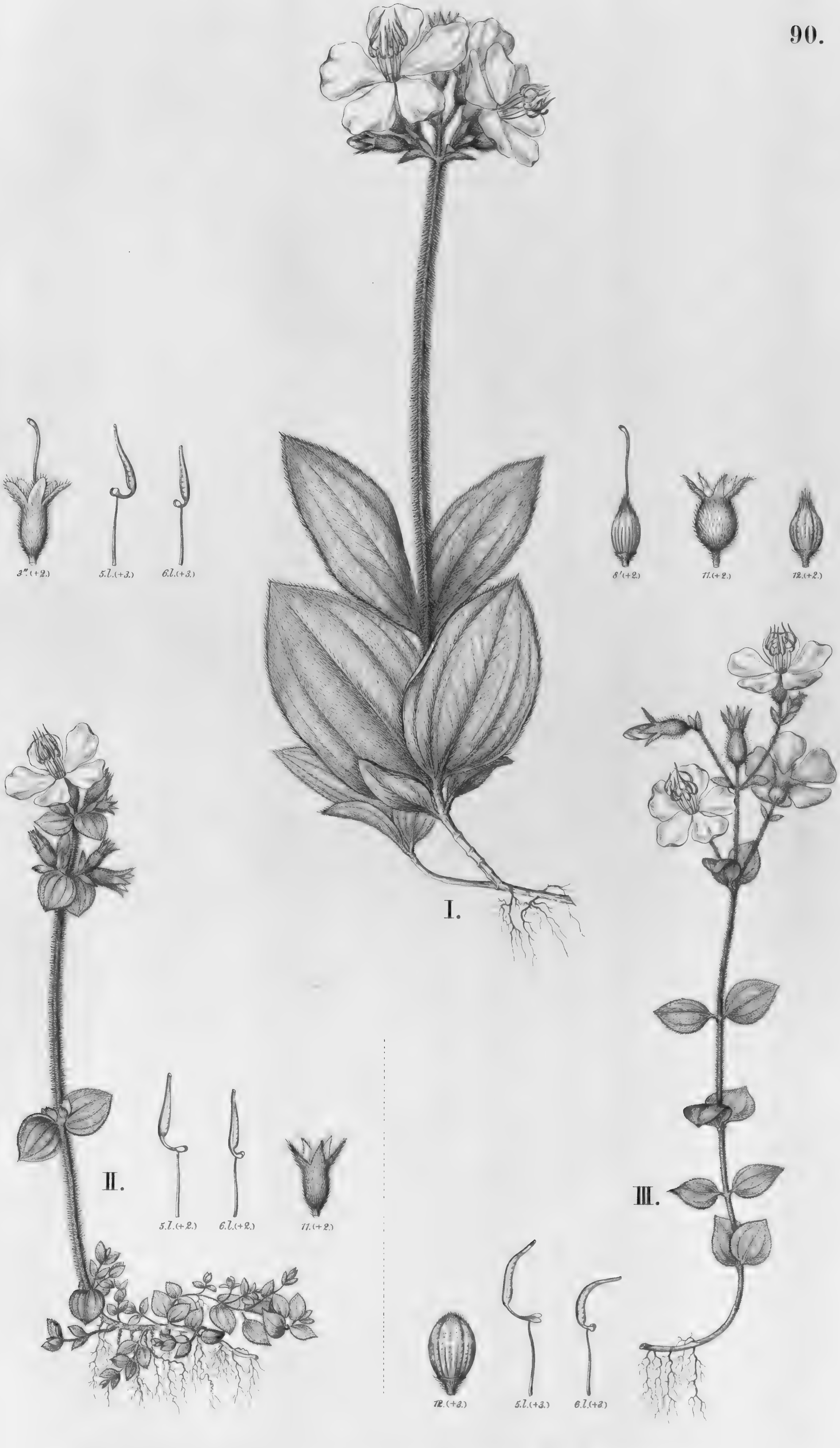
TIBOUCHINA Reichardtiana.

TIBOUCHINA I. corymbosa, II. Spruceana.

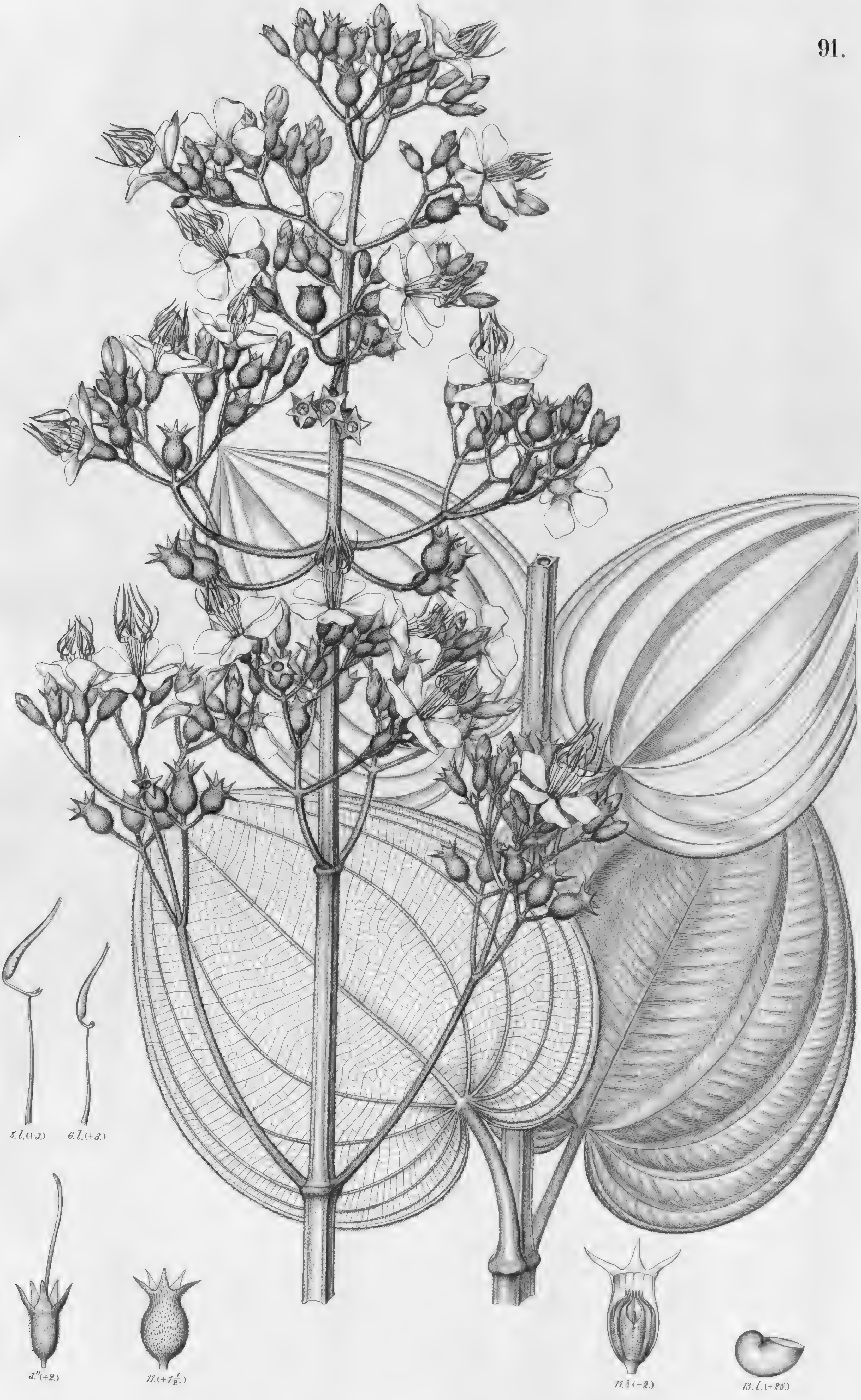
TIBOUCHINA I. asperior, II. Riedeliana.

TIBOUCHINA I. melastomoides, II. Cujabensis.

TIBOUCHINA verticillaris.



TIBOUCHINA I. hieracioides, II. minor, III. Herincquiana.



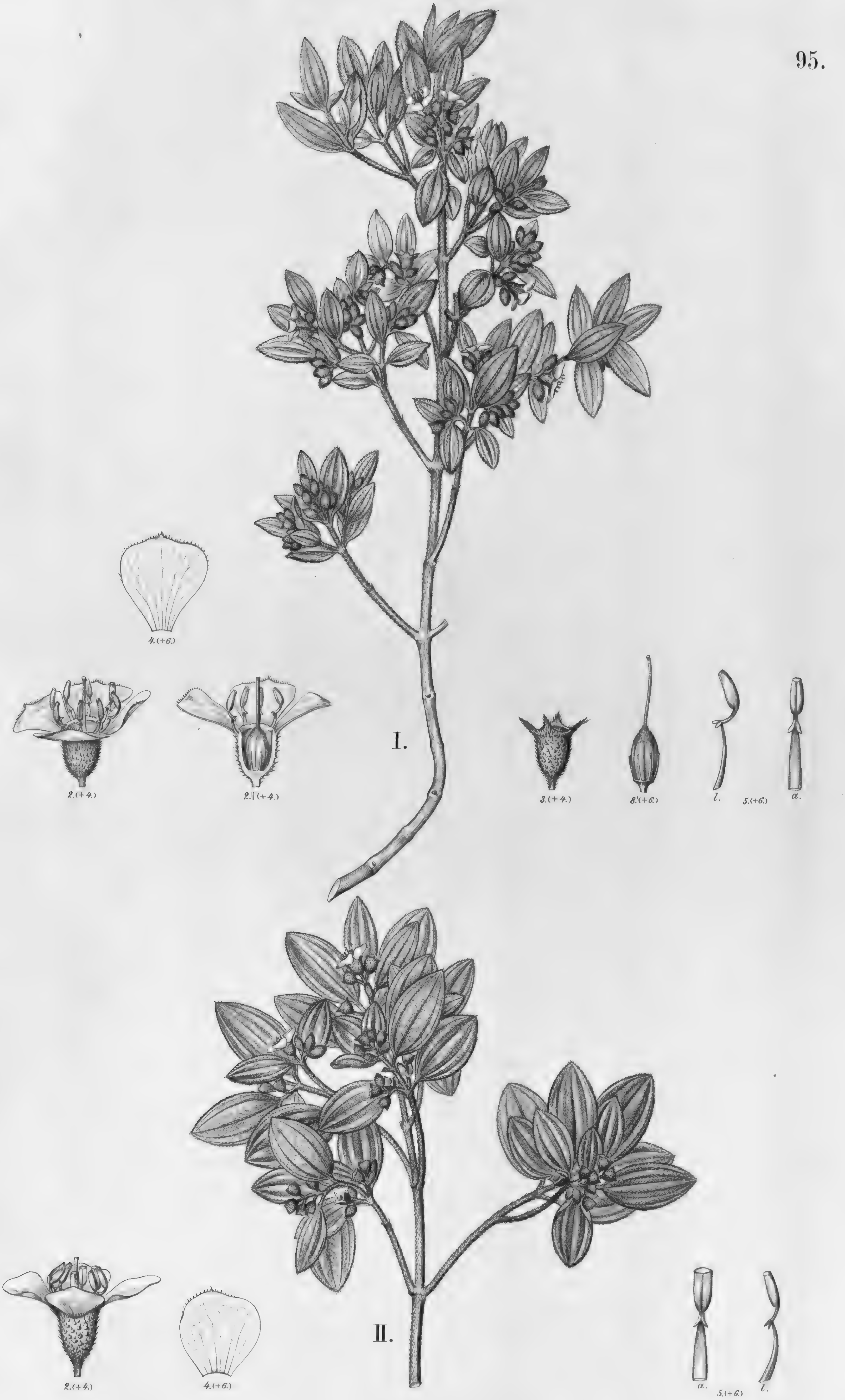
TIBOUCHINA Mosenii.

3.(+2.) 8′(+2.) 11.(+3.) 12.(+3.) 13.(+) 5.l.(+3.) 6.l.(+3.)

TIBOUCHINA axillaris.

TIBOUCHINA I. angustifolia, II. Itatiaiae.

TIBOUCHINA parviflora.



TIBOUCHINA I. minutiflora, II. cinerea.

COMOLIA I. Amazonica, II. veronicaefolia.

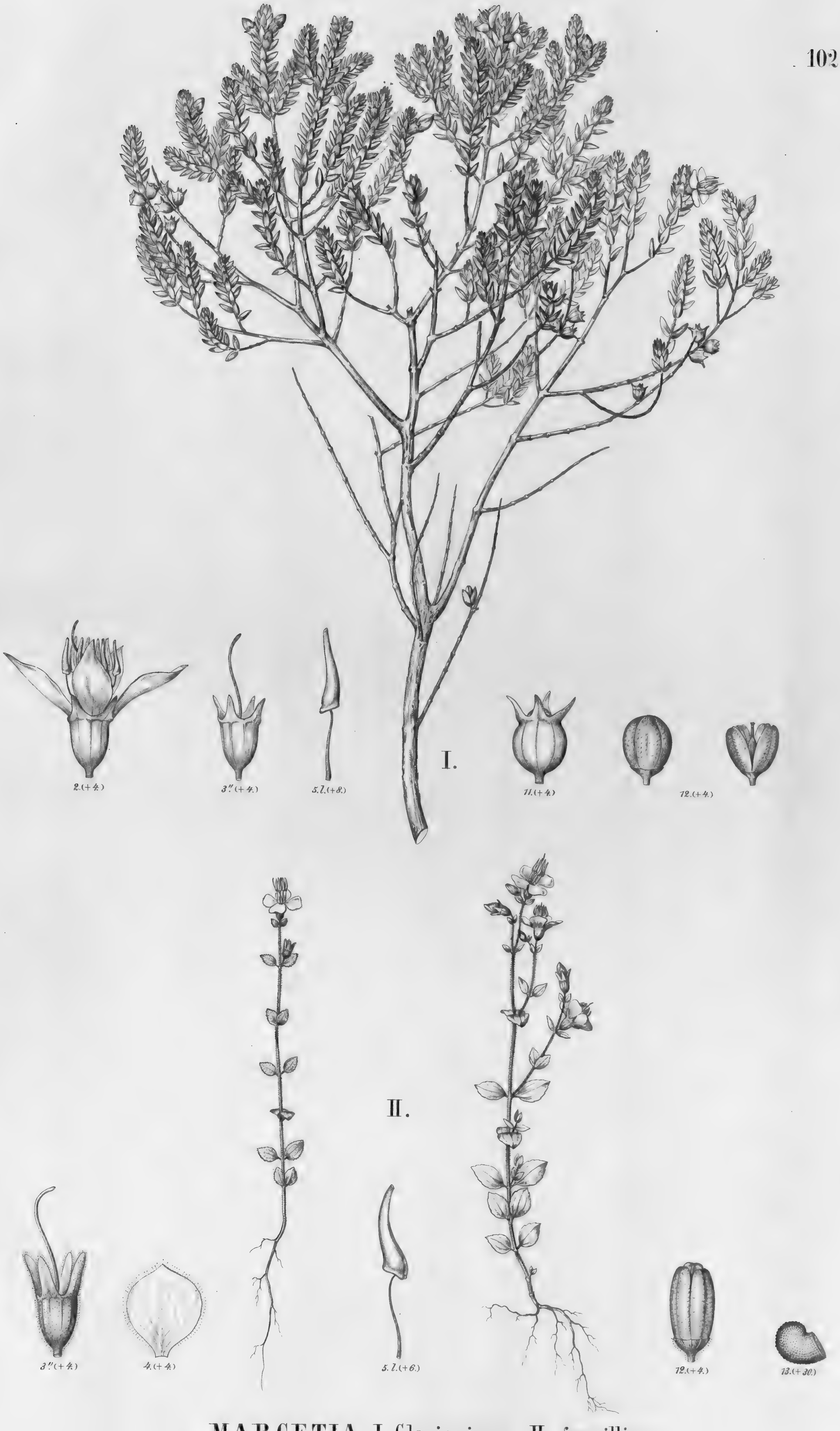
COMOLIA I. sessilis, II. violacea.

COMOLIA I. stenodon var. major, II. C. vernicosa.

FRITZSCHIA I. integrifolia, II. erecta, III. anisostemon.

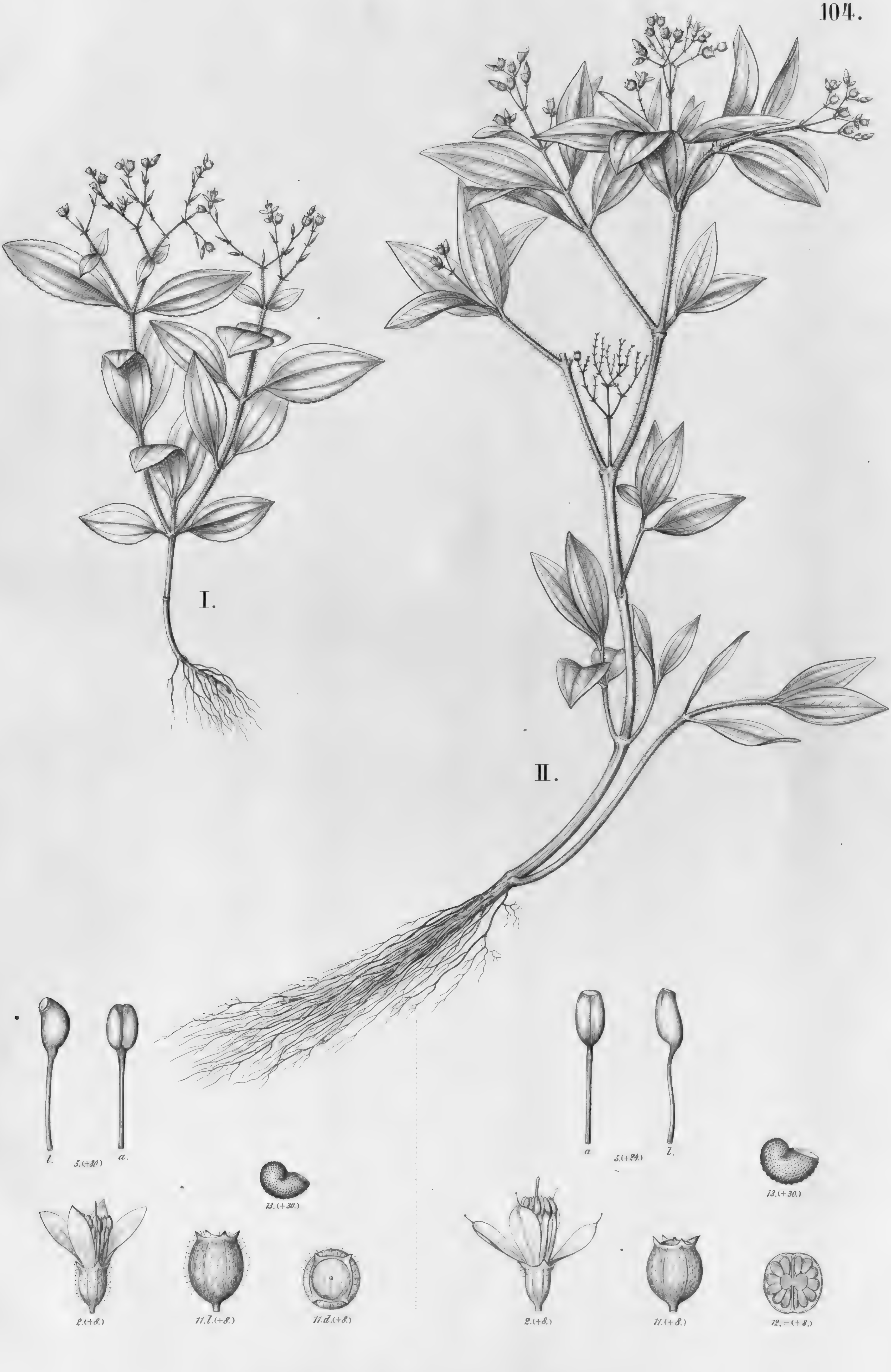
MARCETIA I. canescens, II. Gardneri.

MARCETIA disticha.

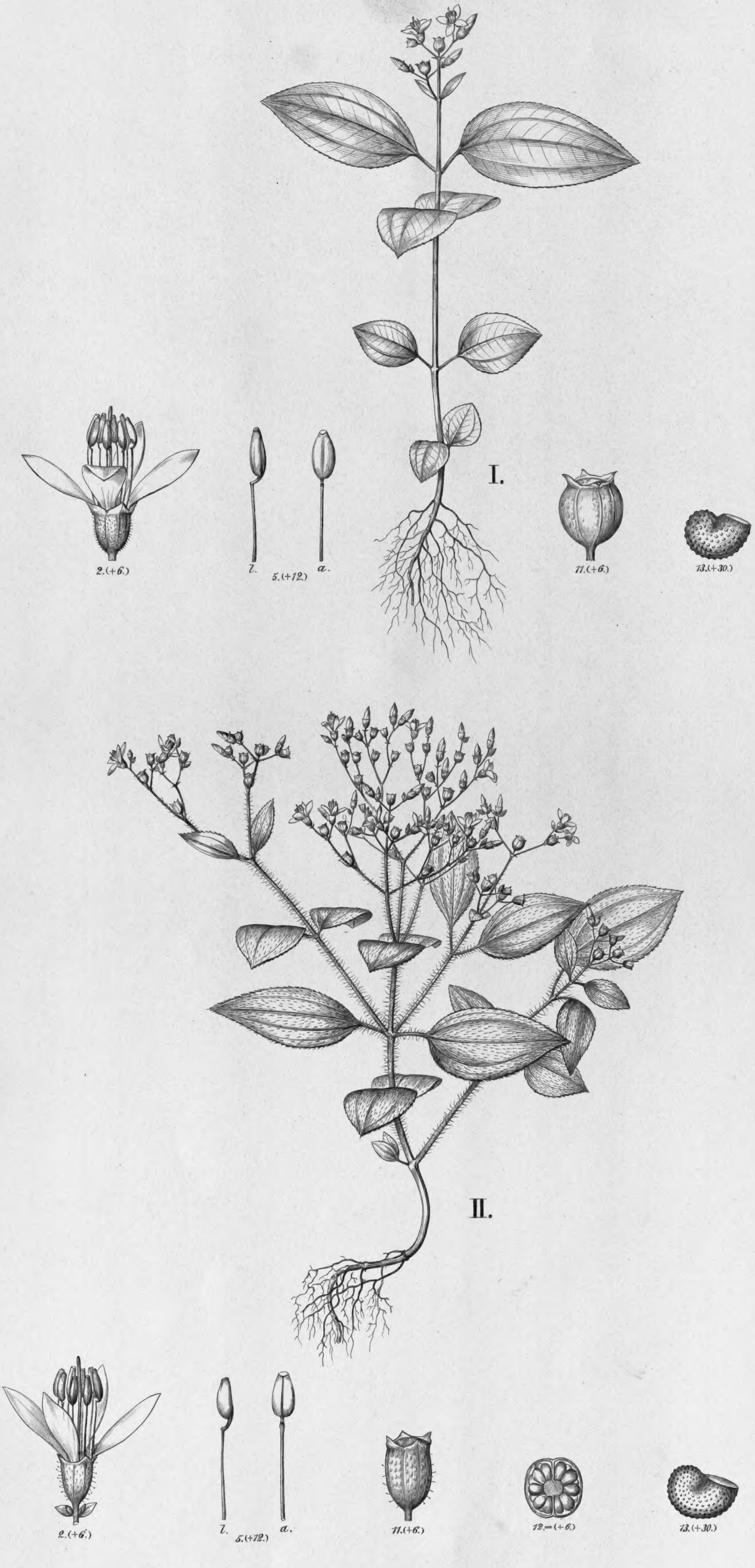


MARCETIA I. Glazioviana, II. gracillima.

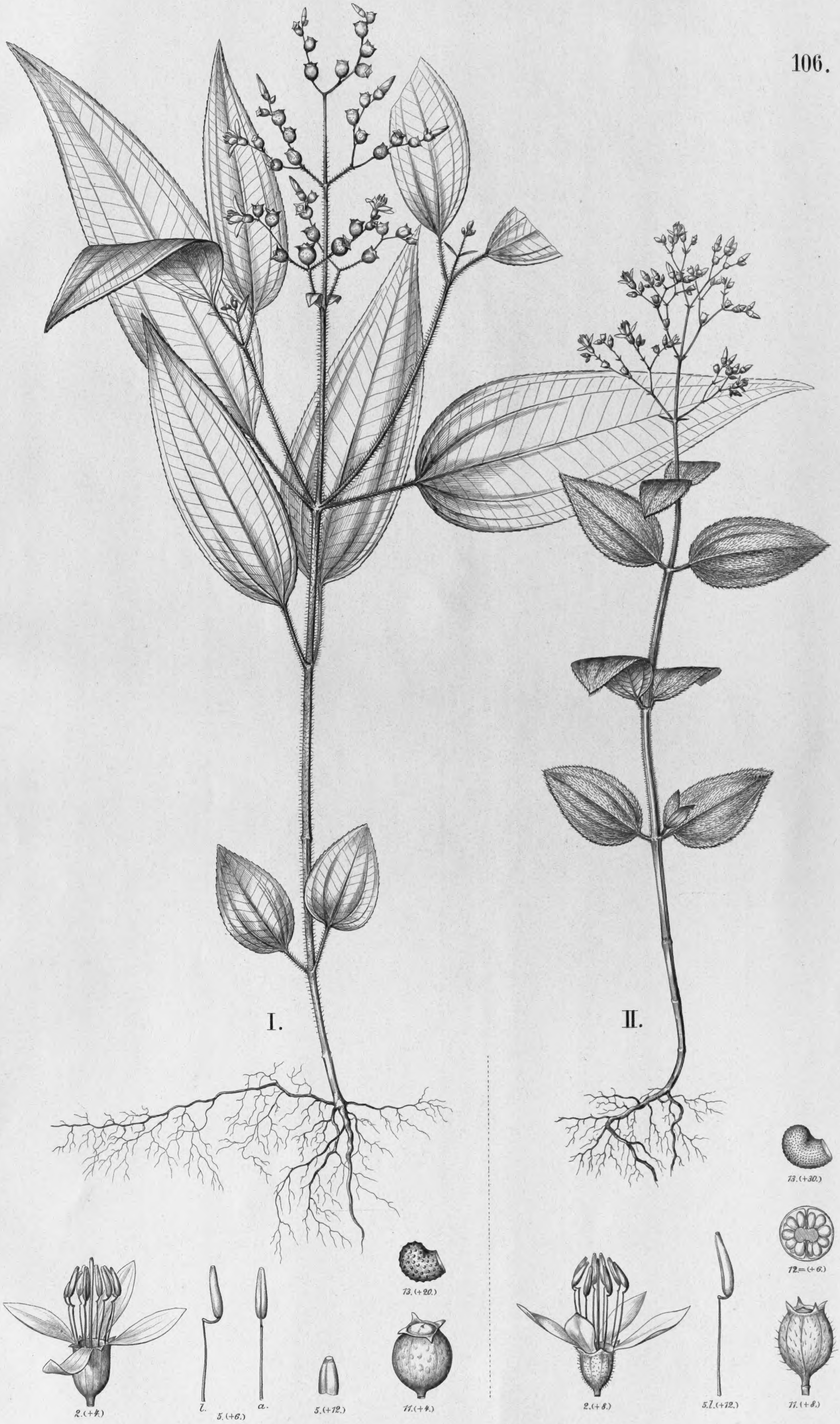
MARCETIA I. fastigiata, II. var. imbricata.



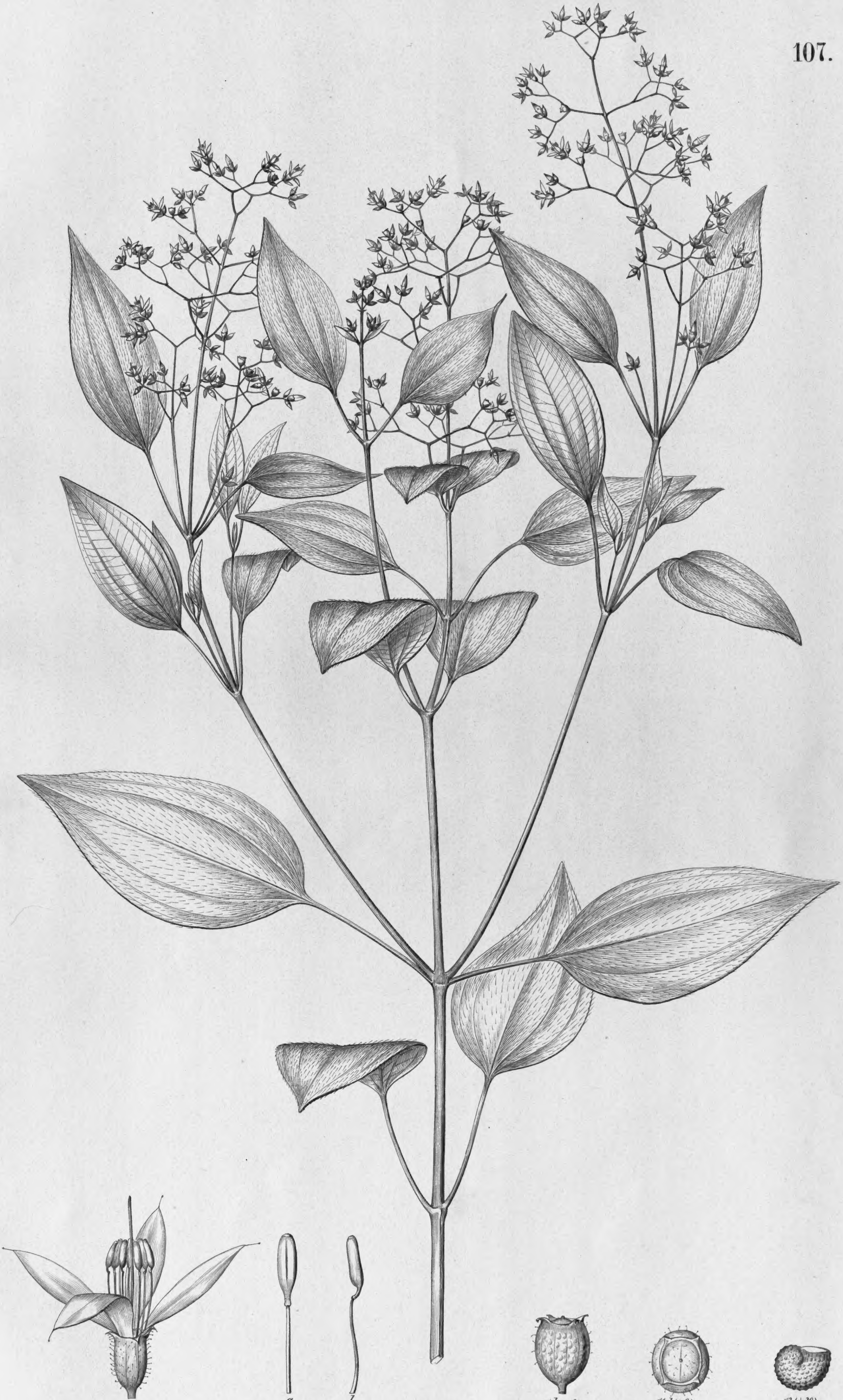
ACIOTIS I. dichotoma, II. Martiana.



ACIOTIS I. Amazonica, II. aequatorialis.



ACIOTIS I. longifolia, II. dysophylla.



ACIOTIS acutiflora.

ACIOTIS laxa var. robusta.